Digitized by the Internet Archive in 2023 with funding from University of Toronto



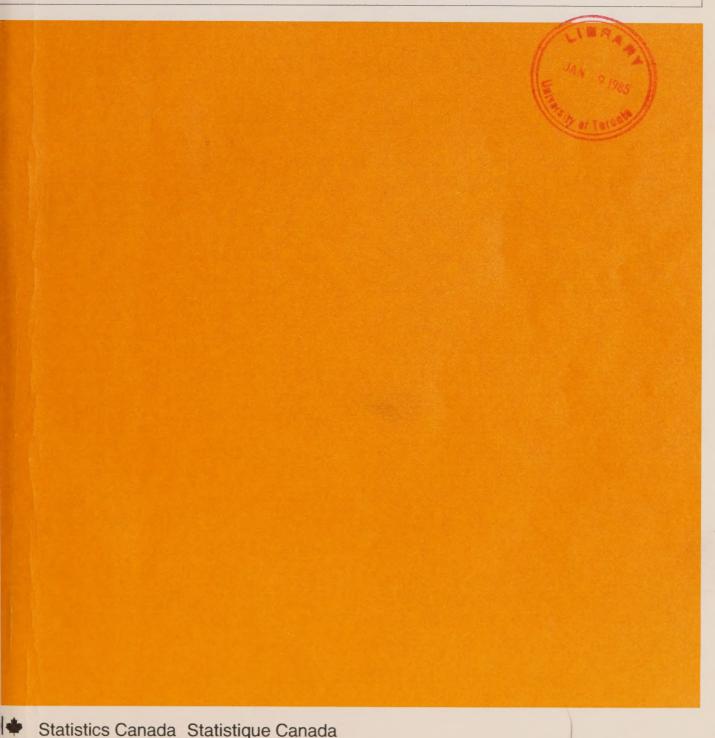


# Canadian forestry statistics

1983

# Statistiques forestières du Canada

1983





#### Data in Many Forms...

Statistics Canada disseminates data in a variety of forms. In addition to publications, both standard and special tabulations are offered on computer printouts, microfiche and microfilm, and magnetic tapes. Maps and other geographic reference materials are available for some types of data. Direct access to aggregated information is possible through CANSIM, Statistics Canada's machine-readable data base and retrieval system.

#### How to Obtain More Information

Inquiries about this publication and related statistics or services should be directed to:

Census of Manufactures Section, Industry Division,

Statistics Canada, Ottawa, K1A OT6 (Telephone: 990-9826) or to the Statistics Canada reference centre in:

St. John's	(772-4073)	Sturgeon Falls	(753-4888)
Halifax	(426-5331)	Winnipeg	(949-4020)
Montréal	(283-5725)	Regina	(359-5405)
Ottawa	(990-8116)	Edmonton	(420-3027)
Toronto	(973-6586)	Vancouver	(666-3691)

Toll-free access is provided in all provinces and territories, for users who reside outside the local dialing area of any of the regional reference centres.

Newfoundland and Labrador	Zenith U-7U37
Nova Scotia, New Brunswick and Prince Edward Island	1-800-565-7192
Quebec	1-800-361-2831
Ontario	1-800-268-1151
Manitoba	1-800-282-8006
Saskatchewan	1(112)800-667-3524
Alberta	1-800-222-6400
British Columbia (South and Central)	112-800-663-1551
Yukon and Northern B.C. (area served by NorthwesTel Inc.)	Zenith 0-8913

Northwest Territories (area served by NorthwesTel Inc.)

Call collect 420-2011

7 ... 0 7077

#### How to Order Publications

This and other Statistics Canada publications may be purchased from local authorized agents and other community bookstores, through the local Statistics Canada offices, or by mail order to Publication Sales and Services, Statistics Canada, Ottawa, K1A 0T6.

1(613)993-7276

Toronto Credit card only (973-8018)

#### Des données sous plusieurs formes...

Statistique Canada diffuse les données sous formes diverses. Outre les publications, des totalisations habituelles et spéciales sont offertes sur imprimés d'ordinateur, sur microfiches et microfilms et sur bandes magnétiques. Des cartes et d'autres documents de référence géographiques sont disponibles pour certaines sortes de données. L'accès direct à des données agrégées est possible par le truchement de CANSIM, la base de données ordinolinque et le système d'extraction de Statistique Canada.

#### Comment obtenir d'autres renseignements

Toutes demandes de renseignements au sujet de cette publication ou de statistiques et services connexes doivent être adressées à:

Section du recensement des manufactures, Division de l'industrie,

Statistique Canada, Ottawa, K1A OT6 (téléphone: 990-9826) ou au centre de consultation de Statistique Canada à:

St. John's	(772-4073)	Sturgeon Falls	(753-4888)
Halifax	(426-5331)	Winnipeg	(949-4020)
Montréal	(283-5725)	Regina	(359-5405)
Ottawa	(990-8116)	Edmonton	(420-3027)
Toronto	(973-6586)	Vancouver	(666-3691)

Un service d'appel interurbain sans frais est offert, dans toutes les provinces et dans les territoires, aux utilisateurs qui habitent à l'extérieur des zones de communication locale des centres régionaux de consultation.

76nith 0-7037

Terre-Neuve et Labrador	Zenith 0-7077
Nouvelle-Écosse, Nouveau-Brunswick et Île-du-Prince-Édouard	1-800-565-7192
Québec	1-800-361-2831
Ontario	1-800-268-1151
Manitoba	1-800-282-8006
Saskatchewan	1(112)800-667-3524
Alberta	1-800-222-6400
Colombie-Britannique (sud et centrale)	112-800-663-1551
Yukon et nord de la CB. (territoire desservi par la	
NorthwesTel Inc.)	Zénith 0-8913

Territoires du Nord-Ouest (territoire desservi par la NorthwesTel Inc.) Appellez à frais virés au 420-2011

#### Comment commander les publications

Terre-Neuve et Labrador

On peut se procurer cette publication et les autres publications de Statistique Canada auprès des agents autorisés et des autres librairies locales, par l'entremise des bureaux locaux de Statistique Canada, ou en écrivant à la Section des ventes et de la distribution des publications, Statistique Canada, Ottawa, K1A OT6.

1(613)993-7276

Toronto Carte de crédit seulement (973-8018) **Statistics Canada** 

Industry Division
Census of Manufactures Section

Statistique Canada

Division de l'industrie Section du recensement des manufactures

# Canadian forestry statistics

1983

# Statistiques forestières du Canada

1983

Published under the authority of the Minister of Supply and Services Canada

© Minister of Supply and Services Canada 1985

December 1985 5-3306-598

Price: Canada, \$20.00 Other Countries, \$21.00

Payment to be made in Canadian funds or equivalent

Catalogue 25-202

ISSN 0575-805X

Ottawa

Publication autorisée par le ministre des Approvisionnements et Services Canada

© Ministre des Approvisionnements et Services Canada 1985

Décembre 1985 5-3306-598

Prix: Canada, \$20.00 Autres pays, \$21.00

Paiement en dollars canadiens ou l'équivalent

Catalogue 25-202

ISSN 0575-805X

Ottawa

#### SYMBOLS

The following standard symbols are used in Statistics Canada publications:

- .. figures not available.
- ... figures not appropriate or not applicable.
  - nil or zero.
- -- amount too small to be expressed.
- P preliminary figures.
- r revised figures.
- x confidential to meet secrecy requirements of the Statistics Act.

#### **ABBREVIATION**

- SIC Standard Industrial Classification (1970).
- SIC Standard Industrial Classification (1980).

#### NOTE ON CANSIM

Selected data of principal statistics (see Tables 1 and 3) are available in CANSIM(1) (Canadian Socio-Economic Information Management System). Data for 1961 through 1971 are based on the 1960 SIC and for 1970-1982 on the 1970 SIC as revised. As noted below, data for 1983 and subsequent years, are based on the 1980 SIC. For more detailed information the reader is requested to call (613) 990-8200 or to write to CANSIM, Statistics Canada, R.H. Coats Building, Ottawa, K1A OT6.

(1) CANSIM is the Statistics Canada computerized data bank and its supporting software.

#### SIGNES CONVENTIONNELS

Les signes conventionnels suivants sont employés uniformément dans les publications de Statistique Canada:

- .. nombres indisponibles.
- ... n'ayant pas lieu de figurer.
  - néant ou zéro.
- -- nombres infimes.
- P nombres provisoires.
- r nombres rectifiés.
- x confidentiel en vertu des dispositions de la Loi sur la statistique relatives au secret.

#### **ABRÉVIATION**

- CAÉ Classification des activités économiques (1970).
- CTI Classification type des industries (1980).

#### NOTE CONCERNANT CANSIM

Certaines données des statistiques principales (voir les tableaux 1 et 3) peuvent être extraites du CANSIM(1) (Système canadien d'information socio-économique). Les données pour les années 1961 à 1971 se basent sur la CAÉ de 1960, et celles pour 1970-1982 selon la CAÉ de 1970. Tel que décrit plus bas, les données pour 1983 et les années subséquentes sont basées sur la CTI de 1980. Pour plus de renseignements sur les séries CANSIM, téléphoner à (613) 990-8200, ou écrire à CANSIM, Statistique Canada, Immeuble R.H. Coats, Ottawa, K1A 016.

(1) Le CANSIM est la banque de données informatisées et son logiciel de soutien de Statistique Canada.

#### REVISIONS TO THE STANDARD INDUSTRIAL CLASSI-FICATION

Establishments providing data for this report are classified according to the Standard Industrial Classification (SIC) System. Data are included in various industries, based on the principal activity of the establishment.

This classification system is revised every 10 years and commencing with the 1983 data year, the Census of Manufactures is compiled according to the 1980 version of the SIC. Since 1970, data have been compiled according to the 1970 version of the SIC.

Principal statistics published in Table 1 of this report are shown by province for 1983. As well, 1982 data are recompiled according to the 1980 SIC.

Commodity data and principal statistics by size group and sub-provincial data will only be available according to the 1980 SIC beginning with 1983. For prior years, these data will only be available according to the then current version of the SIC.

Descriptions of industries covered by this report, according to the 1980 version of the SIC, are given in the appropriate sections of the report. Detailed definitions of all industries can be found in the publication Standard Industrial Classification, 1980, Catalogue 12-501E.

#### REVISION À LA CLASSIFICATION DES ACTIVITÉS ÉCONO-MIQUES

Les établissements rapportant des données dans le câdre de cette publication sont classifiés selon la Classification type des industries (CTI). Les données sont incluses à différentes industries selon l'activité principale de l'établissement.

Cette classification est revisée tous les 10 ans et le Recensement des manufactures est compilé selon la version 1980 de la CTI à partir de l'année de recensement 1983. La version 1970 de la CAÉ était en vigueur depuis 1970.

Les statistiques principales du tableau 1 de cette publication montrent les données provinciales pour 1983 ainsi que les données provinciales revisées selon la CTI de 1980 pour 1982.

À partir de l'année de recensement 1983, les données détaillées sur les produits, les statistiques principales par groupes ainsi que les données infra-provinciales ne seront disponibles que selon la version 1980 de la CTI. Pour les années antérieures à 1983, ces mêmes données ne seront disponibles que selon la version alors en vigueur.

Les descriptions selon la version 1980 de la CTI des industries couvertes par cette publication sont données aux sections appropriées de cette publication. Les définitions détaillées de toutes les industries sont regroupées dans la publication Classification type des industries, 1980, nº 12-501F au catalogue.

This publication was prepared under the direction of:

- Denis J. Desjardins, Director, Industry Division
- A. Basil McCormick, Assistant Director, Manufacturing and Wholesale Trade
- . Carl D. Hebert, Chief, Census of Manufactures

Cette publication a été rédigée sous la direction de:

- . Denis J. Desjardins, directeur, Division de l'Industrie
- A. Basil McCormick, directeuradjoint,
   Manufactures et commerce de gros
- . Carl D. Hebert, chef, Recensement des manufactures

#### NOTE TO USERS

The results of the annual Census of Manufactures, of which this publication forms a part, provide a broad spectrum of industryspecific data for the year to which the Census relates. It is recognized that many users require information that is more current than can be provided by an activity as comprehensive as the Census. For this reason, we wish to advise users of the availability of a publication entitled Inventories, Shipments and Orders in Manufacturing Industries, Catalogue 31-001. This monthly publication contains a selected number of key manufacturing statistics obtained from a sample of some 7.500 respondents. These results become available within six weeks of each reference month.

#### NOTE AUX UTILISATEURS

Les résultats du recensement annuel des manufactures, duquel cette publication est issue, fournissent une grande variété de données spécifiques aux industries manufacturières pour l'année de recensement. Par contre, comme plusieurs personnes requièrent de l'information plus récente qu'il n'est possible de fournir dans le cadre d'une opération de l'envergure du recensement, on aimerait vous aviser qu'une publication intitulée Stocks, livraisons et commandes des industries manufacturières, nº 31-001 au catalogue est disponible. Cette publication mensuelle, produite à partir d'une enquête d'un échantillon de 7,500 répondants, fournit certaines données statistiques clés sur l'industrie manufacturière. Ces résultats sont disponibles en moins de six semaines après le mois de référence.

T	A	B	L	E	- (	0	F	-1	0	N	T	E	N	I	S	

# TABLE DES MATIERES

	Page		Page
Introduction	7	Introduction	7
Table		Tableau	
<ol> <li>National Totals of Areas and Wood Volumes</li> <li>Area of Inventoried Forest Land by Ownership</li> <li>Area of Inventoried Forest Land by Status</li> <li>Area of Inventoried Forest Land by Productivity</li> <li>Area of Inventoried, Productive, Non-reserved Forest Land by Stocking</li> <li>Volume (Gross Merchantable) on Inventoried, Stocked, Productive,</li> </ol>	15 16 16 17	<ol> <li>Données nationales: Superficie et volume de bois</li> <li>Superficie des terres forestières inventoriées par tenure</li> <li>Superficie des terres forestières inventoriées par affectation</li> <li>Superficie des terres forestières inventoriées, par productivité</li> <li>Superficie des terres forestières inventoriées, productive et non réservées par densité de peuplement</li> <li>Volume marchand brut des terres forestières inventoriées, productive</li> </ol>	15 16 16 17
Non-reserved Forest Land by Age Class 7. Volume (Gross Merchantable) on In- ventoried, Stocked, Productive, Non-reserved Forest Land by Forest	18	et non réservées par classe d'âge  7. Volume marchand brut des terres forestières inventoriées, boisées, productive et non réservées par type de couvert	18
Type 8. Volume (Gross Merchantable) on Inventoried, Stocked, Productive, Non-reserved Forest Land by Species Group	18 19	8. Volume marchand brut des terres fores- tières inventoriées, boisées, productive et non réservées par groupe d'essences	19
<ol> <li>Forest Fire Statistics, 1978-1983</li> <li>Estimates of Primary Forest Production, 1978-1983</li> <li>Principal Statistics - Logging Industry, 1978-1983</li> </ol>	21	<ul> <li>9. La statistique sur les incendies de forêts, 1978-1983</li> <li>10. Estimations de la production forestière, 1978-1983</li> <li>11. Statistiques principales - Exploitation</li> </ul>	20
<ol> <li>Estimates of Primary Forest Production, by Province, 1978-1983</li> <li>Shipments of Round Wood by the Logging Industry, by Product and by Province, 1978-1983</li> </ol>	23	forestière, 1978-1983 12. Estimations de la production forestière, par province, 1978-1983 13. Livraisons de bois rond par l'industrie de l'exploitation forestière, par produit et par province, 1978-1983	22 23 24
<ul><li>4. Exports of Primary Forest Products, 1978–1984</li><li>5. Imports of Primary Forest Products,</li></ul>	25	<ul><li>14. Exportations de produits primaires de la forêt, 1978-1984</li><li>15. Importations de produits primaires de la</li></ul>	25
1978-1984 6. Capital and Repair Expenditures, Forestry (Logging), 1978-1984	25	forêt, 1978-1984  16. Immobilisations et réparations, fores- tage (exploitation forestière), 1978- 1984	25
7. Principal Statistics - Sawmill and Planing Mill Products Industry (Except Shingles and Shakes), 1978-1983	127	17. Statistiques principales - Industrie des produits de scieries et d'ateliers rabotage (sauf les bardeaux et les bar- deaux fendus), 1978-1983	27
Lumber Shipments, Sawmill and Plan- ing Mill Products Industry, by Prov- ince, 1978-1983	28	18. Livraisons de bois de construction - Industrie des produits de scieries et d'ateliers de rabotage, par province, 1978-1983	28
P. Lumber Shipments - Sawmill and Planing Mill, Products Industry by Species, 1978-1983	28	19. Livraisons de bois de construction - Industrie des produits de scieries et d'ateliers de rabotage, par essence, 1978-1983	
Production of Softwood and Hardwood Tumber, by Province – All Indus- tries, 1978–1983	29	20. Production de bois de construction résineux et feuillus par province - Toutes industries, 1978-1983	28
. Exports of Lumber, 1978-1984	30	21. Exportations de bois de construction, 1978-1984	30

# TABLE OF CONTENTS - Concluded

# TABLE DES MATIÈRES - fin

	F	Page			raye
Tab]	le		Table	au	
22.	Shipments of Wood Chips, by Pro- vince - All Industries, 1978-1983	30	V	ivraisons de copeaux de bois, par pro- ince – Toutes industries, 1978–1983	30
23.	Exports of Wood Chips, 1978–1984	31	23. E	xportations de copeaux de bois, 1978- 984	31
24.	Capital and Repair Expenditures, Sawmills and Planing Mills and Shingle Mills, 1978–1984	31	e b	mmobilisations et réparations, scieries t ateliers de rabotage et usines de ardeaux, 1978-1984	31
25.	Principal Statistics - Shingle and Shake Industry, 1978-1983	32	b	tatistiques principales - Industrie du ardeau et du bardeau fendu, 1978-1983	32
26.	Shipments of Shingles and Shakes – Shingle and Shake Industry, 1978–	70	d	ivraisons de bardeaux et bardeaux fen- us - Industrie du bardeau et du bar- eau fendu, 1978-1983	32
27.	1983 Exports of Shingles and Shakes,	32 33	27. E	xportations de bardeaux et de bardeaux Tendus, 1978–1984	33
28.	1978-1984 Principal Statistics - Veneer and Plywood Industries, 1978-1983	34	28. S	itatistiques principales - Industries des lacages et contre-plaqués, 1978-1983	34
29.	Veneer and Plywood Industries - Shipments of Veneer and Plywood,		29. I	ndustries des placages et contre- laqués - Livraisons de placages et de	
30.	1978-1983 Capital and Repair Expenditures,	35	30. I	contre-plaqués, 1978–1983 Immobilisations et réparations, fabriques	35
	Veneer and Plywood Mills, 1978-1984	35	1	de placages et de contre-plaqués, 1978- 1984	35
	Shipments of Veneer and Plywood - All Industries, 1978-1983	36	p	ivraisons de placages et de contre- plaqués - Toutes industries, 1978-1983	36
	Exports of Veneer and Plywood, 1978-1984	36	F	Exportations de placages et de contre- plaqués, 1978-1984 Statistiques principales des industries	36
	Principal Statistics of Wood Industries, 1978-1983	37	C	du bois, 1978-1983  Immobilisations et réparations, les in-	37
	Capital and Repair Expenditures, Wood Industries, 1978–1984 Principal Statistics – Pulp and	38	C	dustries du bois, 1978-1984 Statistiques principales - Industries de	38
	Paper Industries, 1978-1983 Wood Pulp Production, by Kind,	39	F	pâtes et papiers, 1978-1983 Production de pâte de bois, par espèce,	39
	1978-1983 Wood Pulp Production, by Province,	40	,	1978–1983 Production de pâte de bois, par province	<b>4</b> 0
	1978-1983 Wood Pulp Shipments, by Kind,	40		1978–1983 Livraisons de pâte de bois, par espèce,	40
39.	1978-1983 Wood Pulp Shipments, by Province,	41	39. 1	1978–1983 Livraisons de pâte de bois, par province	, 41
40.	1978-1983 Basic Papers and Paperboards -	41	40. 1	1978–1983 Papiers et cartons basiques – Production	42
41.	Production by Kind, 1978–1983 Basic Papers and Paperboards – Shipments by Kind, 1978–1983	42	41.	par espèce, 1978–1983 Papiers et cartons basiques – Livraisons par espèce, 1978–1983	42
	Exports of Wood Pulp, 1978–1984 Exports of Paper, 1978–1984	43 43	42.	Exportations de pâte de bois, 1978-1984 Exportations de papier, 1978-1984	43 43
	Capital and Repair Expenditures, Pulp and Paper Mills, 1978–1984	44	44.	Immobilisations et réparations, Usines de pâtes et papiers, 1978–1984	44
45	Principal Statistics, Paper and Allied Products Industries, 1978-		45.	Statistiques principales, Industries du papier et produits connexes, 1978–1983	44
46	1983 Capital and Repair Expenditures,	44	46.	Immobilisations et réparations, indus-	
	Paper and Allied Industries, 1978–1984	45		trie du papier et activités annexes, 1978-1984	45
Ex	planatory Notes	47	Note	es explicatives	47

#### INTRODUCTION

This publication contains the principal statistics of Logging (Division C, Major Group 4), the Wood Industries (Division E, Major Group 25) and the Paper and Allied Industries (Division E, Major Group 27). In addition data for Sawmills and Planing Mills, Shingle Mills and Veneer and Plywood Mills, which form part of the Wood Industries group, are published individually. Similarly data for Pulp and Paper Mills, which is part of the Paper and Allied group, are shown separately.

Shipments and exports of the principal commodities and imports of round wood are also included. In addition there are tables giving the production of wood pulp, basic paper and paperboards.

Capital and Repair Expenditures of the forest industries by major group (Logging, Wood Industries and Paper and Allied Industries) and by certain industries (Sawmills and Planing Mills and Shingle Mills, Veneer and Plywood Mills and Pulp and Paper Mills) are also in this publication.

In addition to forest industries statistics, data on Canada's Forest Inventory – 1981, estimates of primary forest production and forest fire statistics are included.

The category Logs and Bolts in Tables 10, 12 and 13 includes considerable quantities of logs which will be used as pulpwood and as a consequence the category Pulpwood appears to be smaller than it ought to be. This is due to the fact that many integrated operations in British Columbia in reporting production and deliveries do not distinguish between sawlogs, veneer logs and pulpwood.

To a much lesser extent the opposite applies in some other provinces where pulp and/or paper mills operate other wood using plants (such as particleboard plants, stud mills and chip-and-saw mills). They may report all their round wood requirements as pulpwood.

Cette publication comprend les statistiques principales de l'exploitation forestière (division C, groupe principal 4), des industries du bois (division E, groupe principal 25) et de l'industrie du papier et activités annexes (division E, groupe principal 27). En plus on y publie séparément les données relatives aux scieries et ateliers de rabotage, usines de bardeaux et fabriques de placages et de contre-plaqués qui font partie intégrante des industries du bois ainsi que les données concernant les usines de pâtes et papiers qui se rattachent au groupe des industries du papier et activités annexes.

Sont comprises aussi les livraisons et les exportations des produits principaux ainsi qu'un tableau illustrant les importations de bois rond. En plus on y publie les tableaux fournissant la production de pâte de bois et de papiers et cartons basiques.

On y trouve également les données se rapportant aux dépenses en immobilisations et réparations des industries forestières, par groupe principal (l'exploitation forestière, les industries du bois et les industries du papier et activités annexes) et par certaines industries en particulier (les scieries et ateliers de rabotage et usines de bardeaux, les fabriques de placages et contre-plaqués et les usines de pâtes et papiers).

En plus des données statistiques forestières des industries, on y a inclus les données sur l'inventaire des forêts du Canada - 1981, les estimations de la production forestière primaire ainsi que les statistiques sur les incendies de forêts.

Dans les tableaux 10, 12 et 13 de grandes quantités de bois à pâte sont incluses avec les billes et les billots. Ceci s'explique du fait que de nombreux établissements en Colombie-Britannique ont intégré les opérations de production de billes de sciage, de billes de déroulage et de bois à pâte, et ne tiennent pas de comptes séparés pour ces produits; ils les produisent et les expédient plutôt comme billes et billots, et le tri se fait aux usines de fabrication.

À un degré beaucoup moindre, le contraire s'applique dans d'autres provinces où des moulins de pâtes et papiers exploitent d'autres usines utilisant du bois (par exemple, des usines de panneaux agglomérés, des scieries de débitage de tournisses et des usines à déchiqueter le bois) et ont tendance à déclarer leur consommation de bois rond avec celle du bois à pâte.

"Explanatory Notes" on selected statistical terms for Logging, omitted from this report, may be consulted in Catalogue 25-201, Logging.

#### Consumption of Pulpwood, Wood Chips and Other Wood Residue by Pulp and Paper Mills

Text Table I shows the use of pulpwood, wood chips and other wood residue between 1978 and 1983, when comparing the pulpwood data (Columns 1 and 2) in Text Table I to the pulpwood data in Tables 10, 12 and 13, it should be noted that these tables do not identify British Columbia pulpwood whereas Text Table I includes pulpwood used by British Columbia mills. This difference in concept is explained in the fifth paragraph of this Introduction.

On peut trouver dans les "Notes explicatives" certains termes statistiques de l'Exploitation forestière omises ici, mais qui figurent dans l'exemplaire nº 25-201 au catalogue Exploitation forestière.

#### Consommation de bois à pâte, de copeaux de bois et d'autres déchets de bois par les usines de pâtes et papiers

Le tableau explicatif I fait ressortir la consommation de bois à pâte, de copeaux de bois et d'autres déchets de bois entre 1978 et 1983. En comparant les données sur le bois à pâte (colonnes 1 et 2) qui y figurent avec celles des tableaux 10, 12 et 13, il ne faut pas oublier que, contrairement à ces trois derniers, le tableau explicatif I comprend la Colombie-Britannique. Cette différence de concept est expliquée dans le cinquième paragraphe de cette Introduction.

TEXT TABLE I. Consumption of Pulpwood, Wood Chips and Other Wood Residue and Production of Wood Pulp, 1978-1983

TABLEAU EXPLICATIF I. Consommation de bois à pâte, de copeaux de bois et d'autres déchets de bois et la production de pâte de bois, 1978-1983

Year	Pulpwood used by pulp and paper mills	Wood chips and other wood residue used by pulp and paper mills	Wood pulp production
Année	Bois à pâte utilisé par les usines de pâtes et papiers	Copeaux de bois et déchets de bois utilisés par les usines de pâtes et papiers	Production de pâte de bois
	cubic metres	cubic metres	metric tonnes
	mètres cubes	mètres cubes	tonnes métriques
1978	43 824 246	37 590 005	20 152 457
1979	44 910 258	41 053 935	20 728 490
1980	44 462 009	41 674 242	20 687 143
1981	44 717 145	39 668 552	20 572 085
1982	38 925 661	37 014 844	18 513 570
1983	39 754 930	43 353 355	20 195 267

All units of measure in this publication are shown in metric only. The following table shows the factors to be used in converting to Imperial measures.

#### Conversion Factors

Square kilometres  $(km^2) \times 0.3861 = square$  miles.

Cubic metres  $(m^3)$  x 35.3144 = cubic feet.

Hectares (ha)  $\times$  2.471054 = acres.

Toutes les unités de mesure de cette publication sont en métrique. Le tableau ci-dessous indique les facteurs de conversion à utiliser pour le système impérial.

#### Facteurs de conversion

Kilomètres carrés  $(km^2)$  x 0.3861 = milles carrés.

Mètres cubes  $(m^3)$  x 35.3144 = pieds cubes.

Hectares (ha)  $\times$  2.471054 = acres.

Metric tonnes x 1.1023 = short tons.

Cubic metres  $(m^3)$  of sawn lumber x 0.4238 = M ft.b.m. of sawn lumber.

Square metres  $(m^2) \times 10.7639 = square feet.$ 

Millimetres (mm)  $\times 0.0394 = inches$ .

Cubic metres  $(m^3)$  of softwood plywood x 1.130 = thousands of square feet of 3/8" softwood plywood.

Cubic metres  $(m^3)$  of hardwood plywood x 1.695 = thousands of square feet of  $\frac{1}{4}$ " hardwood plywood.

Cubic metres  $(m^3)$  of softwood veneer x 3.390 = thousands of square feet of 1/8" softwood veneer.

Cubic metres  $(m^3)$  of hardwood veneer x 8.620 = thousands of square feet of hardwood veneer.

### Canada's Forest Inventory - 1981

A newly developed computer-based system has been used by the Forestry Statistics and Systems Branch of the Canadian Forestry Service to summarize data obtained from provincial and federal forest agencies. The summaries are more accurate, detailed, and location specific than previous ones. Comparisons to estimate changes should not be made because they may reflect changes in methodology only.

- 1. The total area of Canada is 9.9 million  $\rm km^2$  of this, 44% or 4.4 million  $\rm km^2$  is forest land with a wood volume of about 23 billion  $\rm m^3$ . In comparison with Europe, our forest land is three times as large, our wood volume twice as large.
- 2. Of the forest land, 2.2 million  $km^2$  is inventoried, productive forest land of which:
  - About 80% is provincially owned, 11% federally owned, and 8% privately owned. Within the provinces, federal ownership is 2%.

- Most inventories (63% by area) are less than 10 years old; a few (8%) are more than 20 years old. - 229 000 km² or 10% is non-stocked.

 $-49~000~\text{km}^2$  or 2% is reserved.

- On the 1.9 million km<sup>2</sup> of stocked, productive, nonreserved forest land:

Tonnes métriques x 1.1023 = tonnes courtes.

Mètres cubes  $(m^3)$  de bois de sciage x 0.4238 = milliers de p.m.p. de bois de sciage.

Mètres carrés  $(m^2)$  x 10.7639 = pieds carrés.

Millimètres (mm) x 0.0394 = pouces.

Mètres cubes (m³) de contre-plaqués (bois résineux) x 1.130 = milliers de pieds carrés de contre-plaqués (bois résineux) sur une base de

Mètres cubes (m³) de contre-plaqués (bois feuillus) x 1.695 = milliers de pieds carrés de contre-plaqués (bois feuillus) sur une base de

Mètres cubes  $(m^3)$  de placages (bois résineux) x3.390 = milliers de pieds carrés de placages (bois résineux) sur une base de 1/8".

Mètres cubes (m<sup>5</sup>) de placages (bois feuillus) x 8.620 = milliers de pieds carrés de placages (bois feuillus).

#### Inventaire des forêts du Canada - 1981

Un système informatisé récemment mis au point par la Direction de la statistique forestière et des systèmes, Service canadien des forêts a été utilisé pour compiler les données obtenues par les organismes forestiers provinciaux et fédéraux. Les compilations sont plus précises et plus détaillées, notamment selon le lieu, qu'elles ne l'étaient antérieurement. On aurait tort de tenter des comparaisons dans le but de déceler une évolution puisqu'elles pourraient bien refléter uniquement un changement de méthodologie.

- La superficie totale du Canada est de 9.9 millions km². Les terres forestières, dont le volume de bois est évalué à environ 23 milliards m³, occupent 44% de ce territoire, soit 4.4 millions km². Comparées à l'Europe, nos terres forestières sont trois fois plus grandes et notre volume de bois est deux fois plus grand.
- 2. 2.2 millions km<sup>2</sup> de ces terres forestières sont inventoriées et productives dont:
  - Environ 80% appartienment aux provinces, 11% au gouvernement fédéral et 8% au secteur privé. Le pourcentage des terres fédérales à l'intérieur des provinces est 2%.

- La plupart des inventaires (63% de la superficie) ont moins de 10 ans; quelques-uns

(8%) ont plus de 20 ans d'existence.
- 229 000 km<sup>2</sup> ou 10% de la superficie est non

- 49 000 km<sup>2</sup> ou 2% sont réservés.

- Sur le 1.9 million de kilomètres carrés de terres forestières boisées, productives et non réservées:

a) Age classification is as follows: regeneration (8%), immature (45%), mature (36%), and overmature (3%). Seven per cent of the area is not classified by age.

b) Forest type classification is as follows: softwood - 65%, mixedwood - 23%,

and hardwood - 12%.

c) The total wood volume is 19.5 billion  $m^3$ , 79% is coniferous and 21% is deciduous. The predominant species groups are spruce (31%), pine (16%), balsam fir (14%), and aspen/poplar (11%).

Detailed information is presented in Tables 1 to 8 inclusive of this publication. More data are available in Canada's Forest Inventory - 1981, Catalogue FO 41 - 10/1981 E which is the official document on Canada's forest inventory. It is the latest in a series produced by the Canadian Forestry Service at approximately five-year intervals and supercedes all previous reports. Copies of this publication are available from:

Forestry Statistics and Systems Branch, Canadian Forestry Service, Environment Canada, Chalk River, Ont. KOJ 1JO

#### Terms and Definitions

These terms and definitions are largely taken from A Guide to Canadian Forest Inventory Terminology and Usage (Bonnor, 1978); if no number is given in brackets at the end of a definition, the definition is specific to this inventory.

#### References

(1) The Canadian Forest Inventory Committee.

(2) Society of American Foresters (SAF): Forestry Terminology, 3rd ed. published

by SAF, Washington, D.C., 1958.

(3) Society of American Foresters (SAF): Terminology of Forest Science, Technology Practice and Products. Multilingual Forestry Terminology Series No. 1, published by SAF, Washington, D.C., 1971.
(4) Empire Forestry Association (EFA):

British Commonwealth Forest Terminology, Part 1, published by EFA, London, England, 1953.

#### Data Source

Undetermined. Data not available or not relevant.

a) La répartition des classes d'âge est la suivante: régénération, 8%; immature, 45%; à maturité, 36%; surannée, 3%. Sept pour cent de la superficie n'a pas de classe

b) La répartition des types de couvert est la suivante: résineux, 65%; mélangé,

feuillu, 12%.

c) Le volume total du bois est de 19.5 milliards m<sup>3</sup>, dont 79% est composé de résineux et 21% de feuillus; les groupes d'essences prédominants sont l'épinette (31%), le pin (16%), le sapin baumier (14%) et le peuplier (11%).

Les tableaux 1 à 8 inclusivement de cette publication fournissent les données spécifiques sur l'inventaire des forêts. Plus de données sont disponibles dans no FO 41 - 10/1981 F au cataloque sous le titre Inventaire des forêts du Canada - 1981. Ce document est le rapport officiel sur l'inventaire des forêts du Canada. Cest le dernier d'une série préparée par le SCF à des intervalles d'environ cinq ans. Il annule et remplace tous les rapports précédents. Des exemplaires de cette publication peuvent être obtenus à l'adresse suivante:

Direction de la statistique forestière et des systèmes Service canadien des forêts Environnement Canada Chalk River (Ontario) KOJ 1J0

#### Définitions des termes

Ces termes et leurs définitions sont tirés pour la plupart de A guide to Canadian Forest Inventory Terminology and Usage (Bonnor, 1978); si aucun chiffre n'est indiqué entre parenthèses à la fin de la définition, c'est qu'elle est propre à cet inventaire.

#### Références

(1) Le comité de l'Inventaire des forêts du Canada.

(2) "Society of American Foresters (SAF)": Forestry Terminology, 3e éd. publié par la

SAF, Washington (D.C.), 1958.

(3) "Society of American Foresters (SAF)": Terminology of Forest Science, Technology Practice and Products. Mulitlingual Forestry Terminology Series No. 1, publié par la SAF, Washington (D.C.), 1971.

(4) "Empire Forest Association (EFA)": British Commonwealth Forest Terminology, Part 1, publié par la EFA, Londres (Angleterre), 1953.

#### Source des données

Indéterminé. Les données ne sont pas disponibles ou ne sont pas pertinentes.

#### Ownership

Federal land. Crown land within the jurisdiction of the federal government.

**Provincial land.** Crown land within the jurisdiction of a provincial government.

Private land. Land that is not the property of the Crown (1).

Municipal land. Land that is the property of a municipality.

#### Status

Reserved (land). Forest land that by law or policy is not available for the harvesting of forest crops (1).

Nonreserved (land). Forest land that by law or policy is available for the harvesting of forest crops (1).

Assigned (land). Crown-owned forest land no longer under the direct, immediate control of the Crown (1).

Includes Crown land that has been leased or licensed to private agencies. Previously referred to as alienated or allocated land.

Retained (land). Crown-owned forest land under the direct, immediate control of the Crown (1).

Other nonreserved (land). Private or municipal forest land that is available for harvesting forest crops.

#### Productivity

**Productive.** Forest land that is capable of producing a merchantable stand within a reasonable length of time (1).

Unproductive. Forest land that is incapable of producting a merchantable stand within a reasonable length of time (1), and specifically having a site index rating of less than five metres at base age 50. Includes muskeg, rock, barrens, marshes, meadow, etc., within forest land area.

### Stocking

Stocking. A qualitative expression of the adequacy of tree cover on an area, in terms of Crown closure, number of trees, basal area, or volume, in relation to a pre-established norm (1).

#### Tenure

Terres fédérales. Terres de la Couronne sous la juridiction du gouvernement fédéral.

Terres provincials. Terres de la Couronne sous la juridiction d'un gouvernement provincial.

Terres privées. Terres qui n'appartiennent pas à la Couronne (1).

Terres municipales. Terres qui appartiennent à une municipalité.

#### Affectation

Réservées (terres). Terres forestières qui en verty d'une loi ou d'une décision administrative ne sont pas disponibles pour l'exploitation forestière (1).

Non réservées (terres). Terres forestières qui en vertu d'une loi ou d'une décision administrative sont disponibles pour l'exploitation forestière (1).

Concédées (terres). Terres forestières propriété de la Couronne qui ne sont plus sous le contrôle direct et immédiat de celle-ci (1).

Comprend les terres de la Couronne qui ont été concédées par bail ou par licence à des organismes privés.

Retenues (terres). Terres forestières propriété de la Couronne et qui sont sous son contrôle direct et immédiat (1).

Autres terres non réservées. Terres forestières municipales ou privées qui sont disponibles pour l'exploitation forestière.

#### Productivité

**Productive.** Terre forestière qui peut produire un volume marchand de matière ligneuse dans un laps de temps raisonnable (1).

Improductive. Terre forestière qui est incapable de produire un volume marchand de matière ligneuse dans un laps de temps raisonnable (1), et ayant un indice de site spécifique, inférieur à cinq métres à lâge de 50 ans. Comprend les tourbières, le roc, les terres stériles, les marais, les prairies, etc., qui se trouvent dans les secteurs forestiers.

#### Densité

Densité de peuplement. Mesure qualitative de la suffisance d'un couvert forestier sur une surface donnée, en fonction de la couverture de cime, du nombre d'arbres, de la surface terrière ou du volume, en rapport avec une norme préétablie (1).

In this context, tree cover includes seedlings and saplings, hence the concept carries no connotation of a particular age.

Degree of stocking may be classified as:

(a) Stocked versus nonstocked;

(b) Understocked, fully stocked, or overstocked. It may also be expressed as a percentage of the pre-established norm or stocking factor.

Stocked forest land. Land supporting tree growth (1).

In this context, tree growth includes seedlings and saplings.

Nonstocked forest land. Land capable of producing but generally lacking in tree growth (2).

Includes cutover, burn.

#### Age

Regeneration. The renewal of a forest crop by natural or artificial means.

Also the new crop so obtained (4).

The new crop is generally less than one metre in height.

Immature. In even-aged management, those trees or stands that have grown past the regeneration stage, but are not sufficiently developed to be harvestable (except for thinning operations) (1).

Mature. Stands or forest types at or near rotation age. Growth has culminated.

Overmature. Stands or forest types past rotation age. Openings in canopy as a result of mortality becoming apparent.

Even-aged. Of a forest, stand, or forest type in which small age differences exist between individual trees (1). The maximum differences in age permitted is usually 10-20 years; if the stand will not be harvested until it is 100-200 years old, larger differences up to 25% of the rotation age may be allowed.

Uneven-aged. Of a forest, stand, or forest type in which intermingling trees differ markedly in age (3).

The minimum difference in age permitted in an uneven-aged stand is usually 10-20 years.

Dans ce contexte, le couvert forestier comprend les semis et les jeunes arbres; le concept ne sous-entend donc pas un âge donné.

La densité de peuplement peut s'exprimer comme suit:

a) Boisé et non boisé;

b) Densité déficiente, normale ou excessive. Elle peut aussi être exprimée en pourcentage d'une norme préétablie ou d'un facteur de densité normale.

Terres forestières boisées. Terres supportant des arbres en croissance (1).

Dans ce contexte, les arbres en croissance comprennent les semis et les jeunes arbres.

Terres forestières non boisées. Terres sans matière ligneuse mais qui peuvent en produire (2).

Comprend les terres ayant subi une coupe ou un feu.

#### Âqe

**Régénération.** Renouvellement naturel ou artificel d'un peuplement forestier.

Désigne également le jeune peuplement ainsi obtenu (4).

Le nouveau peuplement a généralement moins d'un mètre de hauteur.

Immature. En aménagement équienne, arbres ou peuplements qui ont dépassé le stade de la régénération, mais qui n'ont pas atteint l'âge d'exploitabilité (sauf pour des coupes d'éclaircie) (1).

A maturité. Peuplements ou types de couvert ayant atteint ou presque l'âge de rotation. La croissance a atteint son apogée.

Suranné. Peuplements ou types de couvert qui ont dépassé l'âge de rotation. Des ouvertures se produisent dans le couvert dû à une certaine mortalité.

Équienne. Se dit d'une forêt, d'un peuplement ou d'un type de couvert formé d'arbres dont les différences d'âge sont faibles (1). On peut admettre des différences d'âge variant de 10 à 20 ans; les différences peuvent être plus grandes, jusqu'à 25% de l'âge de rotation, si le peuplement n'est pas exploité avant l'âge de 100 à 200 ans.

In**équienne.** Se dit d'une forêt, d'un peuplement ou d'un type de couvert composé d'arbres d'âges très différents (3).

Les différences d'âge dans un peuplement inéquienne doivent être d'au moins 10 à 20 ans.

#### Forest Types

Softwood. A forest type in which 76%-100% of the canopy is coniferous.

Mixedwood. A forest type in which 26%-75% of the canopy is coniferous.

 ${\bf Hardwood.}$  A forest type in which 0%-25% of the canopy is coniferous.

#### Types de couvert

**Résineux.** Type de couvert dans lequel 76% à 100% du couvert appartient aux conifères.

Mélangé. Type de couvert dans lequel 26% à 75% du couvert appartient aux conifères.

Feuillu. Type de couvert dans lequel 0% à 25% du couvert appartient aux conifères.

## Canada's Forest Inventory — Table of Contents L'inventaire des forêts du Canada — Table des matières

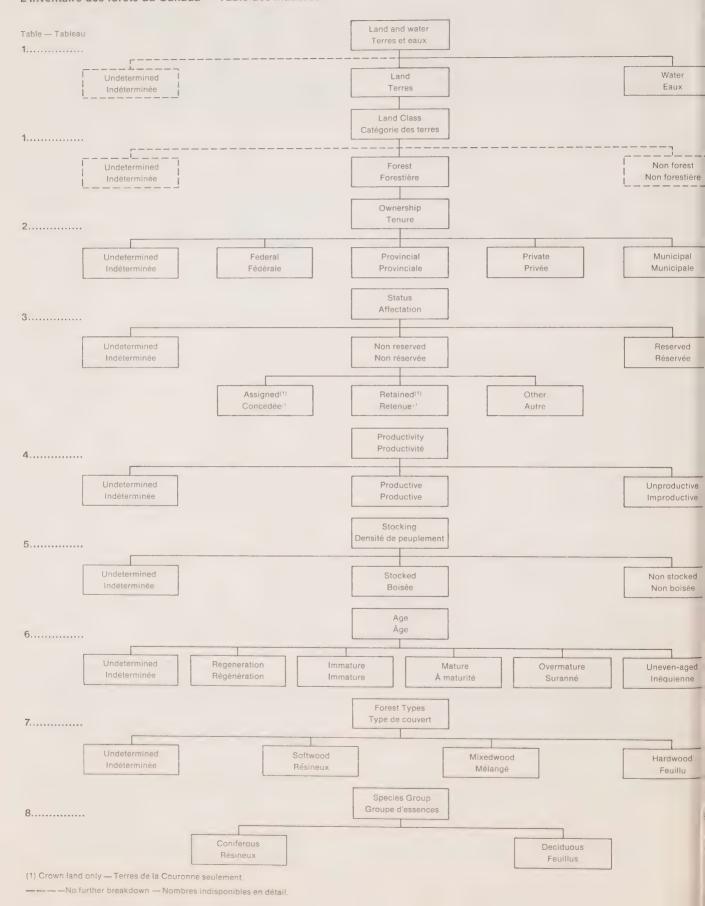


TABLE 1. National Totals of Areas and Wood Volumes

TABLEAU 1. Données nationales: Superficie et volume de bois

	Area of land	Area of water	Total areas	Area of forest land			
	Super-	Super-	Super-	Superficie des terres forestiè			
	ficie des terres	ficie des eaux	ficie totale	Inven- toried	Non- inven- toried	_	
				Inven- toriée	Non- inven- tortiée	Total	
	thousands	of square ki	lometres – m	illiers de ki	lomètres carr	és	
Newfoundland - Terre-Neuve	371	34	405	142		1/12	
Prince Edward Island - Île-du-Prince-Édouard	6	_	6	3	_	142 3	
Nova Scotia - Nouvelle-Écosse	53	3	55	41	***	41	
New Brunswick - Nouveau-Brunswick	72	2	73	65	_	65	
Québec Ontario	1 357	184	1 541	624	316(1)	940	
Manitoba	891	177	1 069	432	375(2)	807(2)	
Baskatchewan	548 570	102	650	240	109(1)	349	
lberta	644	82 17	652	123	55(1)	178	
British Columbia - Colombie-Britannique	931	18	661 949	331 566	18(2)	349	
'ukon	478	4	482	242	67(1)	633	
orthwest Territories - Territoires du Nord-Ouest	3 246	133	3 380	615	_	242 615	
otal(3)	9 167	755	9 922	3 424	940	4 364	
		roductive fore e des terres (		Wood volum Volume du			
	tières nro	and a conduction of the conduction					
		oductives					
	Inven-	Non-		Inven-	Non-		
				Inven- toried	Non- inven-		
	Inven-	Non-					
	Inven- toried	Non- inven- toried	Total		inven-	Total	
	Inven- toried	Non- inven- toried	Total	toried Inven-	inven-	Total	
	Inven- toried	Non- inven- toried Non- inven-	Total	toried	inven- toried Non- inven-	Total	
	Inven- toried	Non- inven- toried	Total	toried Inven-	inven- toried Non-	Total	
	Inven- toried Inven- toriée	Non- inven- toried Non- inven-		toried Inven- toriée	inven- toried Non- inven-	Total	
	Inven- toried Inven- toriée thousands	Non- inven- toried Non- inven- toriée	ometres	Inven- toriée	inven- toried Non- inven- toriée	3	
	Inven- toried Inven- toriée thousands	Non- inven- toried Non- inven- toriée	ometres carrés	Inventoriée  millions of	inven- toried  Non- inven- toriée  f cubic metres	5	
rince Edward Island - Île-du-Prince-Édouard	Inventoried  Inventoriée  thousands  milliers o	Non- inven- toried Non- inven- toriée	ometres	Inven- toriée	inven- toried  Non- inven- toriée  f cubic metres	46	
rince Edward Island – Île-du-Prince-Édouard ova Scotia – Nouvelle-Écosse	Inventoried  Inventoriée  thousands  milliers of	Non- inven- toried Non- inven- toriée	ometres carrés 85 3 29	Inventoriée  millions of millions de 464 33 219	inven- toried  Non- inven- toriée  f cubic metres	46	
rince Edward Island – Île-du-Prince-Édouard ova Scotia – Nouvelle-Écosse ew Brunswick – Nouveau-Brunswick	Inventoried  Inventoriée  thousands  milliers of	Non- inven- toried  Non- inven- toriée  of square kil de kilomètres	ometres carrés 85 3 29 62	Inventoriée  millions of millions de 464 33 219 516	inven- toried  Non- inven- toriée  f cubic metres e mètres cubes	46 3 21	
rince Edward Island – Île-du-Prince-Édouard ova Scotia – Nouvelle-Écosse ew Brunswick – Nouveau-Brunswick uébec	Inventoried  Inventoriée  thousands  milliers of the second secon	Non- inven- toried  Non- inven- toriée  of square kil de kilomètres	ometres carrés 85 3 29 62 849	Inventoriée  millions of millions de 464 33 219 516 4 139	inven- toried  Non- inven- toriée  f cubic metres e mètres cubes  790(2)	46 3 21 51 4 92	
rince Edward Island – Île-du-Prince-Édouard ova Scotia – Nouvelle-Écosse ew Brunswick – Nouveau–Brunswick uébec ntario	Inventoried  Inventoriée  thousands  milliers of the second secon	Non- inven- toried  Non- inven- toriée  of square kil de kilomètres	ometres carrés 85 3 29 62 849 426	millions of millions of millions of 464 33 219 516 4 139 3 291	inventoried  Nontinventoriée  f cubic metres e mètres cubes  790(2) 308(2)	46 3 21 51 4 92 3 59	
rince Edward Island – Île-du-Prince-Édouard ova Scotia – Nouvelle-Écosse ew Brunswick – Nouveau-Brunswick uébec ntario anitoba	Inventoried  Inventoriée  thousands  milliers of the second secon	Non- inven- toried  Non- inven- toriée  of square kil de kilomètres  316(1) 49(2)	ometres carrés 85 3 29 62 849 426 139	Inventoriée  millions of millions de 464 33 219 516 4 139 3 291 642	inven- toried  Non- inven- toriée  f cubic metres e mètres cubes  790(2) 308(2) 103(2)	46 3 21 51 4 92 3 59 74	
rince Edward Island – Île-du-Prince-Édouard ova Scotia – Nouvelle-Écosse ew Brunswick – Nouveau-Brunswick uébec ntario anitoba askatchewan	Inventoried  Inventoriée  thousands  milliers c  85 3 29 62 533 377 139 89	Non- inven- toried  Non- inven- toriée  of square kil  de kilomètres  316(1) 49(2)	ometres carrés 85 3 29 62 849 426 139 89	Inventoriée  millions of millions de 464 33 219 516 4 139 3 291 642 524	inventoried  Noninventoriée  f cubic metres e mètres cubes  790(2) 308(2) 103(2) 84(2)	46 3 21 51 4 92 3 59 74 60	
rince Edward Island – Île-du-Prince-Édouard ova Scotia – Nouvelle-Écosse ew Brunswick – Nouveau-Brunswick uébec ntario anitoba askatchewan lberta	Inventoried  Inventoriée  thousands  milliers of the state of the stat	Non- inven- toried  Non- inven- toriée  of square kil de kilomètres  316(1) 49(2) 18(2)	ometres  85 3 29 62 849 426 139 89 234	### Toried  Inventoriée  millions of millions de    #### 464    ### 33    219    516    ### 139    3  291    642    524    1 447	inventoried  Noninventoriée  f cubic metres e mètres cubes  790(2) 308(2) 103(2) 84(2) 54(2)	46 3 21 51 4 92 3 59 74 60 1 50	
Prince Edward Island – Île-du-Prince-Édouard lova Scotia – Nouvelle-Écosse lew Brunswick – Nouveau-Brunswick lutébec Intario lanitoba laskatchewan Ilberta Iritish Columbia – Colombie-Britannique lukon	Inventoried  Inventoriée  thousands  milliers c  85 3 29 62 533 377 139 89	Non- inven- toried  Non- inven- toriée  of square kil  de kilomètres  316(1) 49(2)	ometres carrés 85 3 29 62 849 426 139 89 234 515	### Toried  Inventoriée  millions of millions de    ### 464	inventoried  Noninventoriée  f cubic metres e mètres cubes  790(2) 308(2) 103(2) 84(2)	46 3 21 51 4 92 3 59 74 60 1 50 9 73	
Newfoundland – Terre-Neuve Prince Edward Island – Île-du-Prince-Édouard Nova Scotia – Nouvelle-Écosse New Brunswick – Nouveau-Brunswick Nuébec Ontario Nanitoba Saskatchewan Niberta Oritish Columbia – Colombie-Britannique Nukon	Inventoried  Inventoriée  thousands  milliers of the second secon	Non- inven- toried  Non- inven- toriée  of square kil de kilomètres  316(1) 49(2) 18(2)	ometres  85 3 29 62 849 426 139 89 234	### Toried  Inventoriée  millions of millions de    #### 464    ### 33    219    516    ### 139    3  291    642    524    1 447	inventoried  Noninventoriée  f cubic metres e mètres cubes  790(2) 308(2) 103(2) 84(2) 54(2)	3	

<sup>(1)</sup> Provincial estimates.
(1) Estimations des provinces.
(2) Canadian Forest Service estimates.
(2) Estimations du Service canadien des forêts.
(3) Totals may not add due to rounding.
(3) Les totaux peuvent ne pas être exacts, certains chiffres étant arrondis.
Source: FORSTAIS, Canadian Forestry Service.
Source: FORSTAIS, Service canadien des forêts.

TABLE 2. Area of Inventoried Forest Land by Ownership

TABLEAU 2. Superficie des terres forestières inventoriées par tenure

	Federal	Provin- cial	Private	Munici- pal	Undeter- mined	Total
	Fédérale	Provin- ciale	Privée	Munici- pale	Indéter- minée	local
	thousands o	f square kilome	tres – millier	s de kilomèti	res carrés	
Newfoundland - Terre-Neuve	1.51	134.90	5.98	0.01		142.40
Prince Edward Island - Île-du-Prince-Édouard			-	-	2.94	2.94
Nova Scotia - Nouvelle-Écosse	1.18	10.88	29.43	-		41.49
New Brunswick - Nouveau-Brunswick	1.58	30.54	32.40	-	***	64.52
Québec	1.85	555.81	66.34	-	→	624.00
Ontario	6.94	381.46	43.44	-	0.07	431.91
Manitoba	3.70	230.87	4.61	0.57	-	239.75
Saskatchewan	4.94	118.49	-	_	***	123.43
Alberta	33.74	297.03	**	-	0.06	330.83
British Columbia - Colombie-Britannique	6.24	542.94	16.79	0.29	-	566.25
Yukon	242.17	_	-	-		242.17
Northwest Territories – Territoires du Nord- Ouest	615.21	-	-		-	615.21
Total(1)	919.06	2 302.93	199.00	0.86	3.07	3 424.91

TABLE 3. Area of Inventoried Forest Land by Status

TABLEAU 3. Superficie des terres forestières inventoriées par affectation

	Reserved Réservée	Non-reserv		Undeter- mined Indéter-	Total		
		Assigned Concédeé	Retained Retenue	Other Autres	Total	minée	
	thousands	of square ki	lometers - m	illiers de	kilomètres	carrés	
Newfoundland – Terre-Neuve Prince Edward Island – Île-du-Prince-Édouard	1.58	27.56	107.28	5.98	140.82	eu	142.40
Nova Scotia - Nouvelle-Écosse	0.34	1.83	6.19	24.37	32.39	2.94 8.75	2.94
New Brunswick - Nouveau-Brunswick	0.32	30.54	1.26	32.40	64.21	0.77	64.52
Québec	0.63	197.71	359.32	66.31	623.35	0.03	624.00
Ontario	3.56	~~	378.72	43.44	422.17	6.18	431.91
Manitoba	3.75	11.83	219.56	4.61	236.00	_	239.75
Saskatchewan	11.95	-	111.48	-	111.48	-	123.43
Alberta	33.90	-	296.93	_	296.93	-	330.83
British Columbia - Colombie-Britannique	9.97	5.95	533.26	17.08	556.28	-	566.25
Yukon Northwest Territories - Territoires du Nord-	2.12	-	67.26	***	67.26	172.80	242.17
Oust	10.97	0.05	604.19	-	604.24	-	615.21
Total(1)	79.07	275.47	2 685.46	194.20	3 155.12	190.71	3 424.91

Totals may not add due to rounding.
 Les totaux peuvent ne pas être exacts, certains chiffres étant arrondis.
 Source: FORSTAIS, Canadian Forestry Service.
 Source: FORSTAIS, Service canadien des forêts.

 <sup>(1)</sup> Totals may not add due to rounding.
 (1) Les totaux peuvent ne pas être exacts, certains chiffres étant arrondis.
 Source: FORSTAIS, Canadian Forestry Service.
 Source: FORSTAIS, Service canadien des forêts.

TABLE 4. Area of Inventoried Forest Land by Productivity

TABLEAU 4. Superficie des terres forestières inventoriées par productivité

	Pro- ductive	Unpro- ductive	Undeter- mined	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
	Pro- ductive	Impro- ductive	Indéter- minée	Total
	thousands of	square kilometers –	milliers de kilomè	tres carrés
Newfoundland - Terre-Neuve	84.55	<b>57.</b> 85		4.42.40
Prince Edward Island - Île-du-Prince-Edouard	2.85	0.09	5.05	142.40
Nova Scotia - Nouvelle-Écosse	29.21	3.52	8.75	41.49
New Brunswick - Nouveau-Brunswick	62.00	2.53	0.,,	64.52
Québec Ontario	533.36	90.64	_	624.00
Manitoba	376.98	54.92	0.01	431.91
Manitoba Saskatchewan	139.37	100.24	0.14	239.75
Alberta	89.14	34.18	0.11	123.43
	216.01	111.79	3.02	330.83
British Columbia – Colombie–Britannique Yukon	457.90	108.19	0.16	566.25
Northwest Territories - Territoires du Nord-Ouest	67.33	174.84	-	242.17
Territoires - Territoires du Nord-Duest	143.35	444.16	27.69	615.21
Total(1)	2 202.05	1 182.96	39,90	3 424.91

Totals may not add due to rounding.

TABLE 5. Area of Inventoried, Productive, Non-reserved Forest Land by Stocking

「ABLEAU 5. Superficie des terres forestières inventoriées, productive et non réservées par densité de peuplement

			L	
	Stocked	Non-stocked	Undeter- mined	
	Boisée	Non- boisée	Indéter minée	Total
	thousands of	square kilometers -	milliers de kilom	ètres carrés
outoundland(1) T				
ewfoundland(1) - Terre-Neuve(1)	78.82	4.67	_	83,49
rince Edward Island(2) - Île-du-Prince-Édouard(2) ova Scotia - Nouvelle-Écosse	2.48	0.37	~	2.85
ew Brunswick - Nouveau-Brunswick	28.46	0.44	~	28.91
uébec	58.85	2.87	~	61.73
ntario	488.71	44.04	0.02	532.77
anitoba	330.81	37.35	-	368.15
askatchewan	118.25	17.99	-	136.24
lberta(3)	73.63	5.85	~	79.48
ritish Columbia - Colombie-Britannique	133.20	65.38	-	198.58
Jkon	413.43	29.73	7.55	450.71
orthwest Territories - Territoires du Nord-Ouest	49.28	17.98	-	67.26
torritories on Word-Odest	137.39	0.19	0.03	137.60
Distal(4)	1 913.30	226.86	7.60	2 147.76

Non-stocked area includes regeneration area.

<sup>(1)</sup> Totals may not add due to rounding.
(1) Les totaux peuvent ne pas être exacts, certains chiffres étant arrondis.
Source: FORSTATS, Canadian Forestry Service.
Source: FORSTATS, Service canadien des forêts.

Non-stocked area includes regeneration area.
 La superficie boisée comprend la régéneration.
 Status is undetermined both reserved and non-reserved classes are included.
 L'affectation est indéterminée, les classés réservée et non réservées sont inclus.
 The data are old, of doubtful accuracy. New inventory data will be available, by 1984.
 Les données datent quelque peu et leur précision est douteuse. De nouvelles données seront disponibles en 1984.

<sup>)</sup> Les totaux peuvent ne pas être exacts, certains chiffres étant arrondis. urce: FORSIAIS, Canadian Forestry Service.

urce: FORSIAIS, Service canadien des forêts.

TABLE 6. Volume (Gross Merchantable) on Inventoried, Stocked, Productive, Non-reserved Forest Land by Age Class TABLEAU 6. Volume marchand brut des terres forestières inventoriées, boisées, productive et non réservées par classe d'âge

	Regener- ation	Immature	Mature	Over- mature	Uneven- aged	Undeter- mined	Total
	Régénér- ation	Immature	maturité	surannée	Inequienne	Indéter- minée	1004
	thousands	of cubic metr	es - milliers	de mètres c	ubes		
Newfoundland(1) - Terre-Neuve(1)	-	***	69 053	42 285	-	351 659	462 996
Prince Edward Island(2) - Île-du-		_	_		_	33 320	33 320
Prince-Édouard(2) Nova Scotia - Nouvelle-Écosse	780	12 161	139 086	28 094	22 341	_	202 46
Nova Scotta - Nouveile-Loosse New Brunswick - Nouveau-Brunswick	700	153 765	353 051	8 394	_	**	515 92
New Brunswick - Nodvead-brunswick	160 190	1 148 677	2 823 939	_	712	_	4 132 80
Ontario	16 698	2 150 952	466 704	563 243	-		3 197 59
Manitoba	-	371 189	238 871	24 312	-	-	634 37
Saskatchewan	1	17	39		_	483 960	484 01
Alberta	1 174	979 336	326 429	109 371	-	21 879	1 438 19
British Columbia - Colombie-Britan-							
nique	1 421	1 568 456	6 272 020	45	-	-	7 841 94
Yukon	****	209 496	39 851	-	-	5 198	254 54
Northwest Territories - Territoires du Nord-Ouest	-	143 764	301 246	572	-ma	-	445 58
Total(3)	180 264	6 737 813	11 030 289	776 316	23 053	896 015	19 643 75

Source: FORSTAIS, Service canadien des forêts.

TABLE 7. Volume (Gross Merchantable) on Inventoried, Stocked, Productive, Non-reserved Forest Land by Forest Type TABLEAU 7. Volume marchand brut des terres forestières inventoriées, boisées, productive et non réservées par type de couvert

	Sof	twoo	d	Mi	xedw	bood	Наз	owb	od		ndeter- ined	Tot	- 0.1	
	Rés	ineux	X	Mé	lang	jé	Feu	ill	u		ndéter- inée	101	aı	
	tho	usan	ds of	cubic	met	res -	millie	ers	de mè	tres	cubes			
Wewfoundland - Terre-Neuve		417 :	203		39	483		6	310		_		462	996
Prince Edward Island(1) - Île-du-Prince-Édouard(1)		11	739		11	582		9	999		_		33	320
Nova Scotia – Nouvelle-Écosse		103	158		63	818		35	487		-		202	463
New Brunswick - Nouveau-Brunswick		213	940		228	399		73	584		-		515	923
uébec		587		1	941	964		599	731	3	175	4	132	805
Ontario		605		1	001	532		590	136		-	3	197	598
fanitoba		399	603		120	049	,	114	720		-		634	372
Saskatchewan		251	520		104	261		128	237		-		484	017
Alberta		674	671		427	499		335	682		338	1	438	190
British Columbia - Colombie-Britannique		273			357	713	:	210	581		-	7	841	941
/ukon		249	347			-		5	198		-		254	544
Northwest Territories - Territoires du Nord-Ouest		134	043		272	137		39	401		Man.		445	582
fotal(2)	13	922	735	3	568	438	2	149	065	3	513	19	643	751

<sup>(1)</sup> Status is undetermined; reserved and non-reserved classes are included.

No volumes obtained from immature forests.
 Le volume des forêts immatures n'est pas relevé.

<sup>(2)</sup> Status is undetermined; reserved and non-reserved classes are included.

<sup>(2)</sup> L'affectation est indéterminée; les classes réservée et non réservée sont incluses.

<sup>(3)</sup> Totals may not add due to rounding.

<sup>(3)</sup> Les totaux peuvent ne pas être exacts, certains chiffres étant arrondis. Source: FORSTATS, Canadian Forestry Service.

<sup>(1)</sup> L'affectation est indéterminée; les classes réservée et non réservée sont incluses.

<sup>(2)</sup> Totals may not add due to rounding.

<sup>(2)</sup> Les totaux peuvent ne pas être exacts, certains chiffres étant arrondis.

Source: FORSTAIS, Canadian Forestry Service.

Source: FORSTAIS, Service canadien des forêts.

TABLE 8. Volume (Gross Merchantable) on Inventoried, Stocked, Productive, Non-reserved Forest Land by Species Group TABLEAU 8. Volume marchand brut des terres forestières inventoriées, boisées, productive et non réservées par groupe d'essences

	Spruce	Pine	Fir	Hemlock	Cedar	Douglas fir	Unspecified	Total coniferou
	Epinette	Pin	Sapin	Pruche	Thuya	Douglas Taxıfolié	Résineux Non précisés	Total résineux
	thousands	of cubic metre	es					
	milliers de	mètres cubes	3					
Newfoundland – Terre-Neuve	46 320	261	47 233	-	_	_	335 076	428 891
Prince Edward Island(1) - Île-du-Prince- Édouard(1)	12 552	63	7 507	200	726		1 177	22 22
Nova Scotia - Nouvelle-Ecosse	76 050	12 282	38 082	7 876	-		2 573	136 86
New Brunswick – Nouveau-Brunswick	153 665	19 947	117 851	6 054	37 317	_	2 751	337 58
Québec	1 780 328	226 036	977 627	25 069	70 388	_	9 830	3 089 27
Ontario	1 292 347	552 942	157 323	11 547	48 609	_	11 947	2 074 715
Manitoba	258 085	161 098	9 776		717		8 901	438 571
Saskatchewan	174 279	110 172	4 978	_	_		4 040	293 461
Alberta	394 490	344 445	33 136	_	ete.	8 907	125	781 102
British Columbia - Colombie-Britannique	1 927 277	1 614 030	1 321 740	1 173 407	626 100	604 892	170 432	7 437 87
rukon	_	-		_	-	_	214 629	214 629
Orthwest Territories - Territoires du Nord-Ouest	es	nu	-	-	en.	-	314 712	314 71:
otal(2)	6 115 391	3 041 274	2 715 253	1 224 153	783 856	613 798	1 076 191	15 569 91
	Poplar	Birel	٦	Maple	Unspeci- fied		tal ciduous	Total all species
	Peuplier	Boule	eau	Erable	Feuillus non précisés		tal uillus	Total toutes essences
	thousands o	f cubic metres	3					
	milliers de	mètres cubes						
wfoundland ~ Terre-Neuve	1 794	13 8	800	260	18 253		34 106	462 996
rınce Edward Island(1) - Île-du-Prınce- Edouard(1)	1 872	0.7	tne	F 470				
ova Scotia - Nouvelle-Écosse	6 453	2 7	(0)	5 678	840		11 095	33 320
ew Brunswick - Nouveau-Brunswick	32 429	1.5.4	-	36 913	22 236		65 601	202 463
uébec	255 378	46 1		76 201	23 551		178 339	515 923
ntario	609 265	482 8		235 516	69 750		043 529	4 132 805
anitoba		337 3		138 801	37 503		122 882	3 197 598
askatchewan	171 485	19 0		-	5 236		195 795	634 372
lberta	175 439	13 6		817	652		190 549	484 017
ritish Columbia – Colombie-Britannique	657 087 337 276	44.0	-	4 754			557 087	1 438 190
ukon	337 278	41 0	21	4 751	21 016		104 064	7 841 941
orthwest Territories - Territoires du Nord-Ouest	_		-	~	39 915		39 915	254 544
J8800-Dilon DD 00111011100	-		~	-	130 870	1	30 870	445 582
otal(2)								

<sup>(1)</sup> Status is undetermined; reserved and non-reserved classes are included.
(1) L'affectation est indéterminée; les classes réservée et non réservée sont incluses.
(2) Totals may not add due to rounding.
(2) Les totaux peuvent ne pas être exacts, certains chiffres étant arrondis.
Source: FORSTATS, Canadian Forestry Service.
Source: FORSTATS, Service canadian des forêts.

TABLE 9. Forest Fire Statistics, 1978-1983 TABLEAU 9. La statistique sur les incendies de forêts, 1978-1983

	1978	1979	1980	1981	1982	1983
	number of fi	res – nombre	d'incendies			
Newfoundland – Terre-Neuve	209	172	60	131 <sup>r</sup>	165	138
Prince Edward Island – Île-du-Prince-Édouard	3	105	16 <sup>r</sup>	40	53	5.
Nova Scotia – Nouvelle-Écosse	793	682	439 <sup>r</sup>	449 <sup>r</sup>	491	33:
New Brunswick – Nouveau–Brunswick	839	409	389	275	487	450
Québec	1,198	615	947°	1,114	1,202	1,65
Ontario	940	1,564	1,779 <sup>r</sup>	1,656 <sup>r</sup>	1,396	2,24
Manitoba	379	644	1,082°	712 <sup>r</sup>	425	53
Saskatchewan	348	413	743	965	596	43
Alberta	653	1,000	1,348 <sup>r</sup>	1,522	1,256	75
British Columbia – Colombie–Britannique	2,308	3,849	1,743 <sup>r</sup>	2,737°	2,205	1,70
Yukon	102	65	150	91	204	19
Northwest Territories - Territoires du Nord-	457	300	3/1C	311	357	33
Ouest	156 <b>7,928</b>	380 <b>9,898</b>	345 9.041 <sup>r</sup>	10,003 <sup>r</sup>	8,837	8,84
Total	7,920	7,070	7,041	10,002	0,077	0,0-
National parks – Parcs nationaux	121(1)	165(1)	106(1)	142 <sup>r</sup>	104	8
TOTAL, CANADA	8,049 <sup>r</sup>	10,063	9,147 <sup>r</sup>	10,145°	8,941	8,93
	area burned	in hectares -	cunerficie h	rûlée en hect	prec	
	area burneo	III Heccales -	adperviere b	I di co chi nece	arco	
Newfoundland - Terre-Neuve	4 681	32 418	954 <sup>r</sup>	13 087 <sup>r</sup>	4 392	16 79
Prince Edward Island - Île-du-Prince-Édouard	202 <sup>r</sup>	3	67 <sup>r</sup>	146	131	31
Nova Scotia - Nouvelle-Écosse	739	755	953 <sup>r</sup>	370 <sup>r</sup>	617	44
New Brunswick – Nouveau-Brunswick	2 637 <sup>r</sup>	1 407	2 815 <sup>r</sup>	389 <sup>r</sup>	6 537	1 85
Québec	6 503	3 199	31 573 <sup>r</sup>	2 480	7 970	238 90
Ontario	7 524	63 714	560 325 <sup>r</sup>	179 473 <sup>r</sup>	3 892	443 6
Manitoba	24 610 <sup>r</sup>	82 425	514 292 <sup>r</sup>	396 454 <sup>r</sup>	15 444	99 1
Saskatchewan	92 665 <sup>r</sup>	229 669	1 348 792 <sup>r</sup>	1 647 971	64 586 <sup>r</sup>	52 1
Alberta	7 791	194 605	672 460 <sup>r</sup>	1 365 600 <sup>r</sup>	679 683	2 8
British Columbia – Colombie-Britannique	50 083 <sup>r</sup>	29 444	65 578 <sup>r</sup>	106 593 <sup>r</sup>	348 693 <sup>r</sup>	67 3
Yukon	7 395 <sup>r</sup>	7 347	130 781 <sup>r</sup>	35 159 <sup>r</sup>	254 891	43 0
Northwest Territories – Territoires du Nord- Ouest	79 027 <sup>r</sup>	1 989 134	1 214 396	984 932	302 150	226 8
Total	283 857 <sup>r</sup>	2 634 120	4 542 986 <sup>r</sup>	4 732 654 <sup>r</sup>	1 688 986 <sup>r</sup>	1 193 3
National parks - Parcs nationaux	5 556(1)	66 628(1)	279 181(1)	680 711 <sup>r</sup>	8 605 <sup>r</sup>	8
TOTAL, CANADA	289 413 <sup>r</sup>	2 700 748	4 822 167 <sup>r</sup>	5 413 365°	1 697 591 <sup>r</sup>	1 194 1

Includes "Other federal lands".
 Compris "Autres terres fédérales".
 Source: FORSTATS, Canadian Forestry Service.
 Source: FORSTATS, Service canadien des forêts.

TABLE 10. Estimates of Primary Forest Production, 1978-1983

TABLEAU 10. Estimations de la production forestière, 1978-1983

	Logs and bolts(1)	Pulpwood	Other round wood	Total industrial wood	Fuelwood	
	Billes et billots(1)	Bois à pâte	Autres bois ronds	Total du bois à usage industriel	Bois de chauffage	Total
	thousands of d	cubic metres of mer	chantable timber	- milliers de mètres	cubes de bois marchand	
CANADA						
1978	111 536	38 039	1 344	150 918	4 183	155 10
1979	114 433	40 242	1 789	156 464	4 506	160 97
1980	109 957	38 783	1 909	150 649	4 731	155 38
1981	96 318	41 204	1 562	139 084	5 488	144 57
1982:						
Newfoundland - Terre-Neuve	147	1 736	9	1 892	487	2 379
Prince Edward Island - Île-du-Prince- Édouard	68	40				
Nova Scotia - Nouvelle-Écosse	784	48	9	125	150	275
New Brunswick - Nouveau-Brunswick	2 061	1 943	11	2 839	263	3 001
Québec	15 787	3 956	62	6 079	241	6 320
Ontario		10 316	793	26 896	2 237	29 13
Manitoba	7 634	10 222	113	17 969	1 809	19 778
Saskatchewan	527	790	57	1 374	124	1 498
Alberta	1 382	898	122	2 402	124	2 526
	4 259	1 175	147	5 581	133	5 714
British Columbia - Colombie- Britannique	56 178	_	53	56 231	(2)	56 231
Yukon and Northwest Territories – Yukon et Territoires du Nord-Ouest	42	_	14	56	105	
				50	107	161
CANADA	88 869	31 084	1 390	121 343	5 673	127 016
1983:						
Newfoundland - Terre-Neuve	293	1 697	5	1 995	434	2 429
Prince Edward Island - Île-du-Prince- Édouard	96	31	4.4	470		
Nova Scotia - Nouvelle-Écosse	912	2 397	11	138	156	294
New Brunswick - Nouveau-Brunswick	2 360		16	3 325	296	3 621
luébec	20 080	4 752	65	7 177	265	7 442
Ontario		12 998	810	33 888	2 400	36 288
Manitoba	9 008 514	12 450	107	21 565	2 171	23 736
Saskatchewan		840	51	1 405	115	1 520
Alberta	960 5 666	1 396	127	2 483	129	2 612
British Columbia - Colombie-	J 000	1 529	23	7 218	126	7 344
Britannique	71 320	-	123	71 443	(2)	71 443
/ukon and Northwest Territories – Yukon et Territoires du Nord-Ouest	60	**	27	87	105	192

 <sup>(1)</sup> Includes some pulpwood.
 (1) Y compris du bois à pâte.
 (2) Included with other round wood.
 (2) Included with other round wood.
 (2) Compris sous autres bois ronds.
 Note: Data for 1983 are shown on the 1980 SIC base.
 Note: Data for ryears 1978 to 1982 have been reprinted here on the 1970 SIC base. Data for 1983 are shown on the 1980 SIC base.
 Note: Les données pour les années 1978 à 1982 ont été reproduites ici sur la base de la CAÉ de 1970. Les données pour 1983 sont publiées sur la base de la CII de 1980.
 Source: Annual reports Logging Industry, Statistics Canada.
 Source: Rapports annuels Exploitation forestière, Statistique Canada.

TABLE 11. Principal Statistics - Logging Industry, 1978-1983 --i--les Evaloitation forestière 1978-1983

CANADA  1978 1979 1980 1981 1981 1982: Newfoundland - Terre-Neuve Prince Edward Island - Ile-du-Prince-Edouard Nova Scotia - Nouvelle-Ecosse New Brunswick - N	workers Travail product Number Nombre	Thousands of person-hours paid Milliers d'heures-personnes payées	milés Wages Salaires thousands	Cost of fuel and elec- tricity(1) Coût du combus- tible et de l'élec- tricité(1)	Cost of msterials and supplies(1)  Coût des matières et four-nitures(1)	Value of shipments Valeur des livraisons	Value added Valeur ajoutée	Number of working owners and partners Nombre de proprié- taires et associés actifs	Employe Salarié: Number Nombre	Salaries and wages Traitements	Value added Valeur ajoutée
CANADA  1978 2,279 1979 2,844 1980 3,241 1981 3,276 1982: Newfoundland - Terre- Neuve Prince Edward Island - Ile-du-Prince-Edouard Nowa Scotia - Nouvelle- Ecosse New Brunswick - Nou- veau-Brunswick   195 Québec   163 New Brunswick - Nou- veau-Brunswick   195 Québec   163 Saskatchewan   195 Saskatc	Number Nombre 45,939 48,301 45,826	of person- hours paid Milliers d'heures- personnes payées	Salaires	combus- tible et de l'élec- tricité(1)	matières et four-			de proprié- taires et associés		and wages Traitements	
1978 2,279 1979 2,844 1980 3,241 1981 3,276 1982:  Newfoundland - Terre- Neuve Reward Island - Ile-du-Prince-Edouard Nowa Scotia - Nouvelle- Ecosse New Brunswick - Nou- veau-Brunswick 195 Québec 555 Ontario 418 Manitoba 36 Saskatchewan 66 Alberta 90 British Columbia - Co-	48,301	91,544								et salaires	
1978 2,279 1979 2,844 1980 3,241 1981 3,276 1982:  Newfoundland - Terre- Neuve Reward Island - 11e-du-Prince-Edouard Nova Scotia - Nouvelle- Ecosse New Brunswick - Nou- veau-Brunswick 195 Québec 555 Ontario 418 Manitoba 36 Saskatchewan 66 Alberta 90 British Columbia - Co-	48,301		milliers	de dollars			ļ			thousands of	dollars
1978 2,279 1979 2,844 1980 3,241 1981 3,276 1982: Newfoundland - Terre- Neuve Prince Edward Island - 11e-du-Prince-Edouard Nova Scotia - Nouvelle- Ecosse New Brunswick - Nou- veau-Brunswick 195 Québec 555 Ontario 418 Manitoba 36 Saskatchewan 66 Alberta 90 British Columbia - Co-	48,301									milliers de	dollars
1979 2,844 1980 3,241 1981 3,276 1982:  Newfoundland - Terre- Neuve Prince Edward Island - 11e-du-Prince-Edouard Nova Scotia - Nouvelle- Ecosse New Brunswick - Nou- veau-Brunswick 955 Ontario 418 Manitoba 36 Saskatchewan 66 Alberta 90 British Columbia - Co-	48,301							1			
1980 3,241 1981 3,276 1982:  Newfoundland - Terre- Neuve Prince Edward Island - Ile-du-Prince-Edouard Nova Scotia - Nouvelle- Ecosse New Brunswick - Nou- veau-Brunswick Québec 555 Ontario 418 Manitoba 36 Saskatchewan 66 Alberta 90  British Columbia - Co-	45,826	96,238	807,991	84,566	1,828,443	3,434,878	1,564,165	1,066	53,753	972,658	1,647,303
1981 3,276  1982:  Newfoundland - Terre- Neuve Prince Edward Island - 1le-du-Prince-Edouard Nova Scotia - Nouvelle- Ecose New Brunswick - Nou- veau-Brunswick 195 Québec Ontario 418 Manitoba 36 Saskatchewan 666 Alberta 90  British Columbia - Co-		,	926,745	100,569	2,382,824	4,222,214	1,822,496	1,357	56,614	1,115,163	2,052,609
1982:  Newfoundland - Terre- Neuve 23 Prince Edward Island - 11e-du-Prince-Edouard Nova Scotia - Nouvelle- Ecose New Brunswick - Nou- veau-Brunswick Québec Ontario 418 Manitoba 36 Saskatchewan 66 Alberta 8ritish Columbia - Co-	39,971	90,653	964,887	121,034	2,596,633	4,559,329	1,927,093	1,527	54,370	1,178,557	2,048,70
Newfoundland - Terre-   Neuve		78,283	944,313	158,855	2,443,920	4,429,667	1,856,993	1,461	48,402	1,191,864	1,883,00
Neuve	l.										
Tle-du-Prince-Edouard   6	1,350	2,630	28,169	5,008	40,909	97,112	54,505	8	1,614	35,402	54,91
Ecosse	12	13	100	13	68	234	154	3	12	100	15
veau-Brunswick         195           Québec         555           Ontario         418           Manitoba         36           Saskatchewan         66           Alberta         90           British Columbia - Co-	816	1,437	11,580	3,529	56,721	86,463	25,119	115	1,021	16,611	25,73
Ontario 418 Manitoba 36 Saskatchewan 66 Alberta 90 British Columbia - Co-	2,644	4,928	45,318		120,613	219,528	85,562	123	3,188	57,652	83,23
	7,144 5,683 339 435 685	13,413 11,370 636 885 1,307	154,887 149,796 6,923 9,091 16,878	33,277 1,254 5,158	394,511 346,276 24,919 38,268 53,034	777,350 678,892 41,215 68,691 94,927	311,122 283,994 14,265 23,867 34,769	262 243 15 37 33	8,994 7,079 449 575 853	204,828 193,796 9,770 13,306 22,566	317,81 288,86 14,09 26,19 35,33
Coast - Côte 537 Interior - Intérieur 992	8,982 4,680	17,298 8,496	268,548 106,597		558,026 464,310	1,180,278 750,U26	549,855 235,400	49 349	10,816	340,377 137,968	566,99 236,57
Yukon and Northwest Territories - Yukon et Territoires du Nord-Ouest -	_			_					_	_	
CANADA 3,081	32,770	62,413	797,887	178,760	2,097,655	3,994,716	1,615,613	1,237	40,156	1,032,376	1,649,91
1983:											
Newfoundland - Terre-		4.000									
Neuve 51 Prince Edward Island -	1,134	1,990	20,759		34,184	86,748	38,750	27	1,328	26,934	39,47
Ile-du-Prince-Edouard 8 Nova Scotia - Nouvelle- Ecosse 185	1 000	1 602	113	23	158	375	194	6	9	113	19
Ecosse 185 New Brunswick - Nou- veau-Brunswick 243	1,009	1,642	13,571	3,819	65,639	96,170	25,057	130	1,198	18,457	24,17
Québec 704 Ontario 472	3,364 8,321 6,568	6,208 16,055 13,468	59,950 184,788 185,569	37,216	159,023 451,844 398,704	295,665 850,412 793,959	127,631 349,914	161 340 282	9,881	75,665 230,564	127,51 356,77
Manitoba 38 Saskatchewan 79	345 449	729	8,029	1,233	24,397 35,507	40,748	354,276 14,317 29,692	18	7,826 446 560	227,797 11,456	355,75 14,07
Alberta 102	616		15,395		53,918	91,065	32,732	35	746	14,622 20,333	32,78 33,04
British Columbia - Co- lombie-Britannique: Coast - Côte 536 Interior - Intérieur 1,090	11,371	24,273	353,933 159,730		753,899 627,884	1,570,046 1,021,761	786,929 351,806	69 436	12,680	407,901	822,93
Yukon and Northwest Territories – Yukon et Territoires du Nord-Ouest	1				2.,504	7,02.1,701	221,000	470	7,226	184,915	350,94
CANADA 3,508	30 774	80,446	1,012,567	100 700	2,605,157	4,915,002	2,111,298	1,548	45,943	1,218,763	2,157,67

<sup>(1)</sup> Prior to 1982, for small establishments, the cost of fuel and electricity was included in the cost of materials and supplies.
(1) Pour les années antérieures à 1982, dans le cas des petits établissements, le coût du combustible et de l'électricité a été compris dans celui des matières et fournitures.

Source: Annual reports Logging Industry, Statistics Canada.

Source: Publications annuelles Exploitation forestière, Statistique Canada.

TABLE 12. Estimates of Primary Forest Production, by Province, 1978-1983

TABLEAU 12. Estimations de la production forestière, par province, 1978-1983

	Newfoundland	Prince Edward Island	Nova Scotia	New Brunswick			
	Terre-Neuve	Île-du- Prince- Édouard	Nouvelle- Nouveau- Écosse Brunswick		Québec	Ontario	Manitoba
	thousands of c	ubic metres	- milliers de	mètres cubes			
1978	2 288	159	4 157	8 509	34 079	20 187	1 803
1979	2 481	223	4 389	8 750	35 736	21 294	1 903
1980	2 795	278	4 544	8 387	31 687	21 322	2 335
1981	2 568	333	3 986	7 795	34 234	22 808	1 803
1982	2 379	275	3 001	6 320	29 133	19 778	1 498
1983	2 429	294	3 621	7 442	36 288	23 736	1 520
			British Colu	umbia(1)		Yukon and	
	Saskatchewan	Alberta	Colombie-Bri	itannique(1)		Northwest Territories	0 4
		,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,	Coast	Interior		Yukon et Territoires	Canada
			Côte	Intérieur	Total	du Nord-Ouest	
	thousands of cu	bic metres -	- milliers de n	nètres cubes			
1978	2 863	5 726	32 329	42 835	<b>7</b> 5 164	167	155 102
1979	3 579	6 208	30 565	45 630	76 195	212	160 970
1980	3 330	5 933	30 712	43 942	74 654	115	155 380
1981	3 555	6 586	22 501	38 279	60 780	124	144 572
1982	2 526	5 714	21 351	34 880	56 231	161	127 016
702							

<sup>(1)</sup> Chiffres du service forestier de la Colombie-Britannique.

Note: Data for years 1978 to 1982 have been reprinted here on the 1970 SIC base. Data for 1983 are shown on the 1980 SIC base.

Nota: Les données pour les années 1978 à 1982 ont été reproduites ici sur la base de la CAÉ de 1970. Les données pour 1983 sont publiées sur la base de la CTI de 1980.

Source: Annual reports Logging Industry, Statistics Canada.

Source: Publications annuelles, Exploitation forestière, Statistique Canada.

TABLE 13. Shipments of Round Wood by the Logging Industry, by Product and by Province, 1978-1983

TABLEAU 13. Livraisons de bois rond par l'industrie de l'exploitation forestière, par produit et par province, 1978-1983

	Logs and bolt	ts(1)	Pulpwood		Other ro	und wood		Total
	Billes et bi	llots(1)	Bois à pâte		Autre bo	is rond		101.81
	cubic	thousands of dollars	cubic metres	thousands of dollars	cubic metres	thousands of dollars	cubic metres	thousands o
	metres mètres	milliers de	mètres	milliers de	mètres	milliers	mètres	milliers de dollars
	cubes	dollars	cubes	dollars	cubes	de dollars	cubes	dottata
1978	67 495 319	1,632,130	38 142 885	964,796	* *	• •	105 638 204	2,596,916
1979	68 898 081	2,098,146	40 082 292	1,077,305	* *		108 980 373	3,175,451
1980	70 638 036	2,253,777	37 088 795	1,075,169	• •		107 726 831	3,328,946
1981	62 407 795	1,953,245	41 645 658	1,327,156	• •	••	104 053 453	3,280,401
1982:								
Nova Scotia - Nouvelle-Écosse	(2)	(2)	2 766 788	55,929	• •	• •	2 766 788	55,929
New Brunswick - Nouveau- Brunswick	2 006 020	51,140	3 977 580	114,175		**	5 983 600	165,315
Québec	6 163 341	173,341	11 342 653	425,309			17 505 994	598,650
Ontario	3 860 742	127,017	11 967 501	412,673		* *	15 828 243	539,690
British Columbia – Colombie– Britannique:								
Coast - Côte	20 031 597	879,374	-	-		**	20 031 597	879,374
Interior - Intérieur	16 509 576	422,340	**	-	• •	* *	16 509 576	422,340
Other provinces(3) - Autres provinces(3)	1 606 741	39,043	6 154 569	202,092		ø ø	7 761 310	241,135
CANADA	50 178 017	1,692,255	36 209 091	1,210,178	* *	• •	86 387 108	2,902,433
1983:								
Nova Scotia - Nouvelle-Écosse	×	×	(4)	(4)	~~	-	2 371 113	64,484
New Brunswick - Nouveau- Brunswick	(4)	(4)	4 966 873	151,605	×	×	7 422 536	217,162
Québec	7 433 993	219,657	(4)	(4)	×	×	18 024 896	636,264
Ontario	4 662 189	164,380	12 265 454	462,837	-	No.	16 927 643	627,217
British Columbia - Colombie- Britannique:								
Coast - Côte	(4)	(4)	-	-	×	x	25 674 421	1,173,285
Interior - Intérieur	(4)	(4)	-	-	×	×	22 025 936	552,693
Other provinces (3) - Autres provinces (3)	(4)	(4)	(4)	(4)	_	-	6 257 189	215,419
CANADA	64 292 701	2,234,871	34 340 305	1,245,366	70 728	6,285	98 703 734	3,486,523

<sup>(1)</sup> Includes all shipments of round wood in British Columbia and all shipments except pulpwood in all the other provinces.
(1) Y compris toutes livraisons de bois rond en Colombie-Britannique et toutes livraisons sauf le bois à pâte dans toutes les autres provinces.
(2) Included with pulpwood.
(2) Compris sous bois à pâte.
(3) Includes Newfoundland, Manitoba, Saskatchewan and Alberta.
(3) Includes Newfoundland, Manitoba, la Saskatchewan et l'Alberta.
(4) Data suppressed to protect confidential figures.
(4) Data suppressed to protect confidential figures.
(4) Les chiffres sont supprimés pour protéger les données confidentielles.
Note: Data for years 1978 to 1982 have been reprinted here on the 1970 SIC base. Data for 1983 are shown on the 1980 SIC base.
Nota: Les données pour les années 1978 à 1982 ont été reproduites ici sur la base de la CAÉ de 1970. Les données pour 1983 sont publiées sur la base de la CII de 1980.

Source: Annual reports Logging Industry, Statistics Canada.
Source: Publications annuelles Exploitation forestière, Statistique Canada.

TABLE 14. Exports of Primary Forest Products, 1978-1984

TABLEAU 14. Exportations de produits primaires de la forêt, 1978-1984

	Logs and bolt	s	Pulpwood		Poles and	piling	Other products	
	Billes et bil	lots	Bois à pâte		Poteaux et	pilotis	Autres produits	Total
	cubic metres	thousands of dollars	cubic metres	thousands of dollars	cubic metres	thousands of dollars	thousands of dollars	
	mètres cubes	milliers de dollars	mètres cubes	milliers de dollars	mètres cubes	milliers de dollars	milliers de dollars	
1978	701 764	37,824	888 921	14,348	83 931	8,117	6,967	67,256
1979	894 783	58,296	810 146	15,491	70 274	8,471	10,121	92,379
1980	1 224 450	67,679	1 065 876	26,048	64 565	9,131	11,539	114,39
1981	1 024 779	54,255	902 805	24,651	68 900	8,377	14,075	101,358
1982	1 260 315 <sup>r</sup>	91,061 <sup>r</sup>	287 250°	8,165	61 339 <sup>r</sup>	11,907	16 538 <sup>r</sup>	127,671
1983	2 274 186 <sup>r</sup>	136,971 <sup>r</sup>	434 326 <sup>r</sup>	11,537 <sup>r</sup>	72 965 <sup>r</sup>	14,820°	16,131	179,459
1984	3 380 878	223,841	405 795	10,719	67 015	14,499	21,551	270,610

Source: Exports by Commodities, International Trade, Statistics Canada.
Source: Exportations par marchandises, commerce international, Statistique Canada.

TABLE 15. Imports of Primary Forest Products, 1978-1984

TABLEAU 15. Importations de produits primaires de la forêt, 1978-1984

	Logs and bolt	S	Pulpwood		Poles and	piling	Other products		
	Billes et bil	lots	Bois à pâte		Poteaux et	pilotis	Autres produits	Total	
	cubic metres	thousands of dollars	cubic metres	thousands of dollars	cubic metres	thousands of dollars	thousands of dollars		
	mètres cubes	milliers de dollars	mètres cubes	milliers de dollars	mètres cubes	milliers de dollars	milliers de dollars		
1978	2 517 228	57,211	672 436	14,189	95 006	8,076	3,993	83,46	
1979	2 946 833	77,084	897 257	21,026	76 308	10,459	6,169	114,73	
1980	2 548 557	65,896	558 832	13,968	76 756	10,530	5,998	96,39	
1981	2 038 923	62,220	591 082	16,675	45 092	6,668	6,166	91,72	
982	1 576 608 <sup>r</sup>	62,335	501 649 <sup>r</sup>	15,114	42 739	7,032	5,595 <sup>r</sup>	90,07	
983	2 359 383 <sup>r</sup>	94,492	457 957 <sup>r</sup>	12,761	17 522	2,629	8,689 <sup>r</sup>	118,57	
1984	2 806 880	120,475	459 080	12,753	96 848	13,310	11,821	158,359	

Source: Imports by Commodities, International Trade, Statistics Canada. Source: Importations par marchandises, Commerce international, Statistique Canada.

TABLE 16. Capital and Repair Expenditures, Forestry (Logging), 1978–1984

TABLEAU 16. Immobilisations et réparations, forestage (exploitation forestière), 1978–1984

	Capital exp	penditures		Repair expe	enditures		Capital and	Capital and repair expenditures				
	Immobilisat	tions		Réparations	3		Immobilisat	tions et répar	ations			
	Construc- tion	Machinery and equipment Machines et outillage	Total	Construc- tion	Machinery and equipment Machines et outillage	Total	Construc- tion	Machinery and equipment Machines et outillage	Total			
	millions of	f dollars – mi	Ilions de	dollars								
CANADA												
1978	100.5	140.4	240.9	48.6	213.0	261.6	149.1	353.4	502.			
1979	140.6	160.0	300.6	66.4	222.1	288.5	207.0	382.1	589.			
1980	153.0	190.0	343.0	89.2	276.8	366.0	242.2	466.8	709.0			
1981	132.9	148.8	281.7	87.4	248.5	355.9	220.3	397.3	617.			
1982:												
Québec	16.3	7.2	23.5	10.3	35.0	45.3	26.6	42.2	68.			
Ontario	8.7	11.6	20.3	11.2	50.1	61.3	19.9	61.7	81.			
British Columbia — Colombie—Britannique	58.2	23.7	81.9	37.8	86.2	124.0	96.0	109.9	205.			
Other provinces – Autres provinces	10.3	12.0	22.3	6.6	17.7	24.3	16.9	29.7	46.			
CANADA	93.5	54.5	148.0	65.9	189.0	254.9	159.4	243.5	402			
1983:												
luébec	12.8	6.7	19.5	10.6	37.2	47.8	23.4	43.9	67			
Ontario	8.3	10.1	18.4	10.5	68.9	79.4	18.8	79.0	97			
British Columbia ~ Colombie-Britannique	69.0	36.3	105.3	50.9	118.7	169.6	119.9	155.0	274			
Other provinces – Autres provinces	6.8	4.9	11.7	5.9	15.3	21.2	12.7	20.2	32			
CANADA	96.9	58.0	154.9	77.9	240.1	318.0	174.8	298.1	472			
1984p:												
Québec	10.3	10.3	20.6	9.1	36.1	45.2	19.4	46.4	65			
Ontario	10.2	18.6	28.8	15.1	82.1	97.2	25.3	100.7	126			
British Columbia – Colombie-Britannique	79.2	58.3	137.5	44.9	121.3	166.2	124.1	179.6	30:			
Other provinces - Autres provinces	4.8	12.0	16.8	6.2	14.5	20.7	11.0	26.5	3			
CANADA	104.5	99.2	203.7	75.3	254.0	329.3	179.8	353.2	53			

Source: Private and Public Investment in Canada, Statistics Canada. Source: Investissements privés et publics au Canada, Statistique Canada.

TABLE 17. Principal Statistics - Sawmill and Planing Mill Products Industry (Except Shingles and Shakes), 1978-1983

TABLEAU 17. Statistiques principales - Industrie des produits de scieries et d'ateliers de rabotage (sauf les bardeaux et les bardeaux fendus), 1978-1983

	Number	Manufac			ivité manufa		oe rabbtage				Activité tota		
	Ments Nombre d'éta- blisse- ments	lish- ments Nombre d'éta-	Workers	tion and rel s lleurs de la tion et assi	1	Cost of fuel and elec- tricity(1)	Cost of materials and supplies(1)	Value of shipments of goods of own manu- facture	Value added	Number of working owners and	Employ		Value added
		Number	Thousands of person- hours paid	Wages	Coût du combus- tible et de l'élec- tricité(1)	Coût des matières et four- nitures(1)	Valeur des livraisons de produits de propre fabrication	Valeur   ajoutée	Nombre de proprié-taires et	Number	Salaries and wages	Valeur ajoutée	
		Nombre	Milliers d'heures- personnes payées	Salaires			1		associés actifs	Nombre	Traitements et salaires		
	-			thousands	of dollars	1	l			-	thousands o	fdollars	
CANADA				milliers o	de dollars						milliers de	dollars	
1978	1,226	56,101	117,730	906,274	106,643	2,425,968	4,693,644	2,256,605	498	66,457	1,098,329	2,259,951	
1979	1,308	57,441	122,007	1,041,739	124,168	3,175,557	5,676,034	2,609,602	553	68,328	1,268,429	2,616,957	
1980	1,317	55,903	118,761	1,132,235	140,636	3,121,921	5,278,020	2,084,529	533	66,278	1,378,584	2,088,535	
1981:	1,313	52,916	105,409	1,110,253	166,304	2,928,945	4,972,734	1,827,728	519	62,774	1,373,079	1,826,625	
1982:													
Newfoundland - Terre-													
Neuve Prince Edward Island - Ile-du-Prince-Edouard	12	×	×	×	×	×	x x	×	42	×	×	×	
Nova Scotia - Nouvelle- Ecosse	81	876	1,692	10,885	2,578	19,195	41,005	18,216	33	1,022	13,648	19,211	
New Brunswick - Nou- veau-Brunswick Québec	71	1,771	3,081	22,924	5,294	68,555	110,376	30,829	26	1,962	27,289	30,889	
Ontario Manitoba	395 x 15	9,741 5,022 296	21,096 9,970 559	167,719 89,072	48,623	452,198 267,271	871,083 454,198	350,710 158,753	152 85	12,408	221,375 113,988	354, 125 162, 258	
Saskatchewan Alberta	13 ×	442	805 3,561	5,761 9,600 40,073	633 1,777 8,836	17,742 23,249	23,989	3,882	5	350 533	7,068 12,446	3,919 10,463	
British Columbia - Co-		.,	,,,,,,,,	40,075	0,000	94,042	146,721	35,967	9	2,011	47,985	35,800	
lombie-8ritannique: Coast − Côte Interior − Intérieur	113 212	10,017	18,343 27,117	284,903 393,317	24,311 73,419	810,708 851,367	1,220,002 1,475,404	351,523 526,337	8 48	11,853	358,012 481,701	350,712 523,907	
Yukon and Northwest Territories - Yukon et Territoires du Nord-Ouest	3	38	69	544	328	1,004	1,606	-558		44	657	-563	
CANADA	1,230	44,878	86,592	1,026,543	188,022	2,608,343	4,386,852	1,488,900	426		1,285,950	1,493,626	
1983:													
Newfoundland - Terre- Neuve	57	207	433	2,730	481	4,914	10.007	6 770		070	7		
Prince Edward Island - Ile-du-Prince-Edouard	16	×	×	2,750 X	401 X	4,914 x	10,003 ×	4,770	52 15	232	3,154	4,778	
Nova Scotia - Nouvelle- Ecosse	96	1,069	2,009	13,491	3,525	28,118	55,343	24,856	46	1,238	16,344	25,415	
New Brunswick - Nou- veau-Brunswick	80	2,101	4,247	32,217	6,513	100,331	166,942	61,905	30	2,300	36,940	61,840	
Québec Ontario Manitoba	387	5,461	24,853	213,512	56,616 25,796	61 3, 449 347, 514	1,166,520 597,658	502,902 228,043	130 88	14,873	282,011 132,022	505,632	
Saskatchewan Alberta	18 11 51	291 419 2,113	505 808 4,266	5,417   10,872   54,179	694 1,812 10,996	15,996 27,840	24,816 50,025	5,880   21,177	10	350 492	6,826 13,389	5,969 21,004	
British Columbia - Co-		2,110	4,200	24,177	10,770	129,773	244,401	111,137	10	2,392	62,749	111,641	
lombie-Britannique: Coast - Côte	121	9,711	18,869	309,200	28,709	1,016,248	1,482,115	508,391	16	11,336	375,818	508,297	
Interior - Intérieur Yukon and Northwest	223	15,808	31,111	481,573	90,480	1,156,756	2,190,645	984,961	58	18,364	575,988	983,448	
Territories - Yukon et Territories du Nord-Ouest	1 1	x	×										
CANADA	1,290	48,762		1,230,797		3,442,544	5,991,316	2,455,118	460	X	1 500 01/	X A42 705	
(1) Prior to 1982, for se	nall out of	Lichmont	a the rest	-6.6-1	4 11 - 14 - 1	,, ,	-,771,710	2,422,110	400	58,135	1,508,916	2,462,798	

<sup>(1)</sup> Prior to 1982, for small establishments, the cost of fuel and electricity was included in the cost of materials and supplies.

(1) Pour les années antérieures à 1982, dans le cas des petits établissements, le coût du combustible et de l'électricité a été compris dans celui des matières et fournitures.

Source: Annual reports Sawmill, Planing Mill and Shingle Mill Products Industries, Statistics Canada.

Source: Publications annuelles Scieries, ateliers de rabotage et usines de bardeaux, Statistique Canada.

TABLE 18. Lumber Shipments - Sawmill and Planing Mill Products Industry, by Province, 1978-1983

TABLEAU 18. Livraisons de bois de construction - Industrie des produits de scieries et d'ateliers de rabotage, par province, 1978-1983

	New- found- land Terre- Neuve	Prince Edward Island Île-du- Prince- Edouard	Nova Scotia Nou- velle- Ecosse	New- Bruns- wick Nouveau- Bruns- wick	Québec	Ontario	Mani- toba	Saskat- chewan	Alberta	British Colu Colombie-Bri Coast Côte		Yukon and Northwest Terri- tories Yukon et Terri- toires du Nord- Ouest	Canada
1978 1979 1980 1981 1982 1983	cubic me  21 018  12 190  -  x	- x x x x x x x	78 cubes 340 075 336 704 265 768 260 567 237 616 266 952	888 274 1 039 557 987 807 933 972 619 412 914 677	7 450 527 7 717 751 7 382 508 7 245 424 6 161 836 7 963 016	2 852 785 3 301 635 3 198 652 3 425 213 2 851 959 8 3 502 794	227 976 214 679 214 564 163 874 152 923	472 447 449 648 343 825 422 775 387 082 441 887	1 466 468 1 546 569 1 518 949 1 783 456 1 701 373 2 348 292	11 005 297 9 799 200 8 876 653 8 049 960 7 340 701 8 616 062	17 295 211 18 483 723 17 522 340 16 817 381 15 613 370 20 551 013	- × × - -	41 980 368 42 948 110 40 347 645 39 179 933 35 098 112 44 771 850
1978 1979 1980 1981 1982 1983	2,248 1,299 - x	s of dolla	32,971 37,297 32,606 31,869 28,570 35,162	74,642 99,643 98,367 89,611 57,848 91,881	580,753 694,759 642,330 615,681 501,259 741,323	273,090 343,237 310,056 338,891 274,339 377,378	23,678 18,678 17,870 13,613 15,780	39,484 38,742 25,559 32,252 26,654 40,431	121,209 136,306 111,789 130,554 113,171 201,305	1,213,340 1,470,993 1,255,295 1,014,960 950,141 1,251,997	1,510,578 1,818,233 1,506,344 1,348,966 1,138,846 1,840,388	- x x x	3,863,495 4,667,347 4,004,814 3,623,359 3,106,160 4,597,771

Note: Data for years 1978 to 1981 have been reprinted here on the 1970 SIC base. Data for 1982 and 1983 are shown on the 1980 SIC base.

Nota: Les données pour les années 1978 à 1981 ont été reproduites ici sur la base de la CAE de 1970. Les données pour 1982 et 1983 sont publiées sur la base de la CII de 1980.

Source: Annual reports Sawmill, Planing Mill and Shingle Mill Products Industries, Statistics Canada.

Source: Publications annuelles Scieries, ateliers de rabotage et usines de bardeaux, Statistique Canada.

TABLE 19. Lumber Shipments - Sawmill and Planing Mill Products Industry, by Species, 1978-1983

TABLEAU 19. Livraisons de bois de construction - Industrie des produits de scieries et d'ateliers de rabotage, par essence, 1978-1983

	Douglas fir Sapin de Douglas	Spruce and balsam fir Epinette et sapin baumier	Hemlock Pruche	White and red pines Pin blanc et pin rouge	Cèdre ou thuya	Jack and lodge- pole pines Pin gris et pin de Murray	Other soft- woods Autres bois rési- neux	Total softwoods Total bois résineux	Yellow birch Meri- sier	White birch Bou- leau	Maple Erable	Poplar Peu- plier	Other hard- woods Autres bois feuil- lus	Total hard- woods Total bois feuil- lus	Tot al
	cubic metr	es – mètres	cubes	I						l	l		L	I	
	3 534 600 2 911 625 2 579 664 2 236 792	22 360 592	6 214 158 5 876 871 5 091 196 4 402 409	631 631 594 172	2 709 094 2 564 289 2 593 889 2 721 968 2 470 099 2 976 365	4 818 685 5 168 645 4 743 562 4 758 792 3 916 066 4 485 487	296 260 286 519 324 613 294 366 431 337 525 888	41 137 387 42 009 376 39 514 528 38 438 209 34 562 589 44 103 847	230 582 196 521 171 980 159 332 97 018 148 529	19 390 25 596 29 140 21 252 17 507 23 503	342 799 407 314 330 769 307 471 198 867 210 993	47 617 64 751 66 877 53 651 86 522 161 672	202 593 244 552 234 351 200 018 135 609 123 306	842 981 938 734 833 117 741 724 535 523 668 003	41 980 368 42 948 110 40 347 645 39 179 933 35 098 112 44 771 850
	thousands	of dollars -	milliers d	e dollars											
1978 1979 1980 1981 1982 1983	319,451 437,226 322,237 263,638 206,873 269,919	1,839,406 2,198,074 1,911,498 1,816,799 1,546,602 2,448,170	663,221 757,433 719,876 532,027 478,272 628,291	87,614 99,458 89,794 93,174 85,104 107,464	436,362 541,764 419,944 411,684 387,494 577,490	394,131 468,056 382,558 358,875 280,701 400,558	36,101 48,618 48,464 45,162 48,613 72,122	3,776,286 4,550,629 3,894,371 3,521,359 3,033,659 4,504,014	25,283 25,924 24,179 21,852 13,929 24,910	1,901 2,924 3,580 2,916 2,448 3,301	36,477 51,168 42,771 42,229 26,083 31,891	3,262 5,634 5,682 4,838 8,551 13,613	20,286 31,068 34,231 30,165 21,489 20,042	87,209 116,718 110,443 102,000 72,501 93,757	3,863,495 4,667,347 4,004,814 3,623,359 3,106,160 4,597,771

Note: Data for years 1978 to 1981 have been reprinted here on the 1970 SIC base. Data for 1982 and 1983 are shown on the 1980 SIC base.

Nota: Les données pour les années 1978 à 1981 ont été reproduites ici sur la base de la CAE de 1970. Les données pour 1982 et 1983 sont publiées sur la base de la CII de 1980.

Source: Annuel reports Sawmill, Planing Mill and Shingle Mill Products Industries, Statistics Canada.

Source: Publications annuelles Scieries, ateliers de rabotage et usines de bardeaux, Statistique Canada.

TABLE 20. Production of Softwood and Hardwood Lumber, by Province - All Industries, 1978-1983

TABLEAU 20. Production de bois de construction résineux et feuillus par province - Toutes industries, 1978-1983

	Softwood	Hardwood		
	Bois résineux	Bois feuillus	Total	
	cubic metres - mètre			
CANADA				
1978	43 576 402	1 310 912	44 887 314	
1979	45 564 137	1 135 888	46 700 025	
1980	43 440 921	1 471 511	44 912 432	
1981	39 236 673	980 116	40 216 789	
1982:				
Newfoundland(1) - Terre-Neuve(1) Prince Edward Island(1) - Île-du-	68 432	1 180	69 612	
Prince Édouard(1) Nova Scotia(1) - Nouvelle-Écosse(1) New Brunswick - Nouveau-Brunswick Québec	23 586 338 410 659 511 6 099 967	4 731 22 203 48 599 416 890	28 317 360 613 708 110	
Ontario Manitoba(1) Saskatchewan(1) Alberta	3 327 526 221 822 449 907 1 746 463	536 073 30 523 7 787 20 424	6 516 857 3 863 599 252 345 457 694 1 766 881	
British Columbia – Colombie–Britannique: Coast – Côte Interior – Intérieur	7 083 536 16 322 464	-	7 083 536 16 322 464	
Yukon and Northwest Territories – Yukon et Territoires du Nord-Ouest	22 056	-	22 056	
CANADA 1983:	36 363 680	1 088 410	37 <b>452 09</b> 0	
Newfoundland(1) - Terre-Neuve(1) Prince Edward Island(1) - Île-du-	85 894	1 888	87 782	
Prince Édouard(1) Nova Scotia(1) - Nouvelle-Écosse(1) New Brunswick - Nouveau-Brunswick Québec Ontario Manitoba(1) Saskatchewan(1) Alberta	37 756 404 848 1 123 827 8 515 321 3 606 174 172 315 456 621 2 446 608	18 163 65 643 325 356 - 510 647 39 967 - 77 397	37 756 423 011 1 189 470 8 840 677 4 116 821 212 282 456 621 2 524 005	
British Columbia – Colombie-Britannique: Coast – Côte Interior – Intérieur	9 769 220 21 005 086	3 653	9 769 220 21 008 739	
/ukon and Northwest Territories – Yukon et Territoires du Nord-Ouest	-	-	-	
CANADA	47 623 670	1 042 714	48 666 384	

<sup>(1)</sup> Les données sont fournies par la province.

Note: Data for years 1978 to 1981 have been reprinted here on the 1970 SIC base. Data for 1982 and 1983 are shown on the 1980

Nota: Les données pour les années 1978 à 1981 ont été reproduites ici sur la base de la CAÉ de 1970. Les données pour 1982 et 1983 sont publiées sur la base de la CTI de 1980.

Source: Annual reports Sawmill, Planing Mill and Shingle Mill Products Industries, Statistics Canada.

Source: Publications annuelles Scieries, ateliers de rabotage et usines de bardeaux, Statistique Canada.

TABLE 21. Exports of Lumber, 1978-1984

TABLEAU 21. Exportations de bois de construction, 1978-1984

	Spruce, pine and fir, n.e.s.	Western hemlock and amabilis	Cedar	Douglas fir and western larch	Other softwoods	Birch and maple	Other hardwoods	Total
	Épinette, pin et sapin, n.c.a.	Pruche de l'ouest et amabilis	Thuya (cèdre)	Sapin de Douglas et mélèze de l'Ouest	Autres bois résineux	Merisier, bouleau et érable	Autres bois feuillus	
	cubic metres - m	ètres cubes						
1978 1979 1980 1981 1982 1983 1984	20 488 487 20 928 972 20 120 272 19 520 898 19 867 063F 24 889 442F 27 242 362	6 679 872 6 136 162 5 441 747 4 547 553 4 391 559 <sup>F</sup> 5 217 658 <sup>F</sup> 5 606 492	2 166 491 2 229 135 1 905 366 1 874 655 1 877 637F 2 210 380 2 395 109	2 079 044 1 995 898 1 456 428 1 320 296 1 421 435F 1 562 248F 1 849 068	3 334 4 132 8 729 2 643 8 054 7 105 4 112	167 169 134 696 121 640 103 607 87 202 83 632° 87 366	128 863 128 637 152 045 139 555 148 752 <sup>r</sup> 142 406 181 554	31 713 260 31 557 632 29 206 227 27 509 207 27 801 702 34 112 871 37 366 063
	thousands of dol	lars - milliers de	dollars					
1978 1979 1980 1981 1982 1983 1984	1,890,321 2,197,354 1,905,561 1,830,947 1,798,678 <sup>r</sup> 2,547,191 <sup>r</sup> 2,750,055	652,397 805,618 749,895 540,232 533,744 <sup>r</sup> 662,333 <sup>r</sup> 678,777	378,716 534,802 397,232 372,329 353,502 <sup>r</sup> 491,109 522,322	236,225 293,275 208,530 169,325 159,898 <sup>r</sup> 194,352 <sup>r</sup> 227,231	354 318 460 356 1,380 711 505	28,397 29,553 28,166 25,681 27,769 21,776 23,536	42,207 50,797 60,565 50,836 43,834F 47,047 51,418	3,228,617 3,910,997 3,350,409 2,989,706 2,918,705 3,964,519 4,253,844

Source: Export by Commodities, International Trade, Statistics Canada. Source: Exportations par marchandises, Commerce international, Statistique Canada.

TABLE 22. Shipments of Wood Chips, by Province - All Industries, 1978-1983

TABLEAU 22. Livraisons de copeaux de bois, par province - Toutes industries, 1978-1983

	Quantity ~ Quantité	Equivalent volume of solid wood	Value - Valeur	
	, , , , , , , , , , , , , , , , , , , ,	Volume équivalent en bois solide		
	oven dry metric tonnes	cubic metres	thousands of dollars	
	tonnes métriques séchées au four	mètres cubes	milliers de dollars	
CANADA				
1978 1979	13 791 274 15 109 559	35 476 193 39 050 082	484,608 597,257	
1980	17 046 564	43 843 114	882,566	
1981	15 316 395	39 702 065	952,501	
1982:				
Nova Scotia - Nouvelle-Écosse	127 551	353 571	3,243	
New Brunswick – Nouveau—Brunswick Québec	707 629 3 158 952	1 945 980 8 655 528	43,819 248,825	
Ontario	1 703 453	4 553 320	122,108	
British Columbia – Colombie-Britannique:				
Coast – Côte Interior – Intérieur	3 038 685 4 739 514	7 077 097 12 190 030	221,083 239,591	
			,	
Other provinces - Autres provinces	550 782	1 427 627	26,086	
CANADA	14 026 566	36 203 153	904,755	
1983:				
Nova Scotia - Nouvelle-Écosse	-	_	_	
New Brunswick – Nouveau-Brunswick Québec	930 293 3 514 051	2 401 125	64,278	
Ontario	1 964 597	9 069 912 5 070 707	273,127 147,195	
British Columbia - Colombie-Britannique:				
Coast - Côte Interior - Intérieur	3 304 077	8 527 961	165,036	
	5 752 847	14 848 338	223,948	
Other provinces - Autres provinces	896 414	2 313 682	33,908	
CANADA	16 <b>36</b> 2 279	42 231 726	907,492	

Note: Data for years 1978 to 1982 have been reprinted here on the 1970 SIC base. Data for 1983 are shown on the 1980 SIC base.

Nota: Les données pour les années 1978 à 1982 ont été reproduites ici sur la base de la CAÉ de 1970. Les données pour 1983 sont publiées sur la base de la CTI de 1980.

Source: Annual reports Sawwill, Planing Mill and Shingle Mill Products Industries, Statistics Canada.

Source: Publications annuelles Scieries, ateliers de rabotage et usines de bardeaux, Statistique Canada.

TABLE 23. Exports of Wood Chips, 1978-1984

TABLEAU 23. Exportations de copeaux de bois, 1978-1984

	Quantity - Quantité	Value - Valeur
	oven dry metric tonnes	thousands of dollars
	tonnes métriques séchées au four	milliers de dollars
1978 1979 1980 1981 1982 1983 1984	1 110 839 1 164 775 1 343 099 1 308 112 1 131 533 1 386 630 1 305 404	48,909 53,527 90,944 97,792 97,928 89,344 85,378

Source: Exports by Commodities, International Trade, Statistics Canada.

Source: Exportations par marchandises, Commerce international, Statistique Canada.

TABLE 24. Capital and Repair Expenditures, Sawmills and Planing Mills and Shingle Mills, 1978-1984

TABLEAU 24. Immobilisations et réparations, scieries et ateliers de rabotage et usines de bardeaux, 1978-1984

	Capital ex expenditur	penditures es		Repair expe	nditures		Capital and	repair	
	Immobilisa réparation			Réparations			Immobilisat	ions et	
	Construc- tion	Machinery and equipment Machines et outillage	Total	Construc- tion	Machinery and equipment Machines et outillage	Total	Construc- tion	Machinery and equipment Machines et outillage	Total
	millions o	f dollars -	millions	de dollars					
1978 1979 1980 1981 1982 1983	59.0 82.9 102.5 81.5 46.0 32.0 39.4	189.7 240.9 251.9 251.5 122.0 133.2 202.1	248.7 323.8 354.4 333.0 168.0 165.2 241.5	18.6 22.1 30.5 25.4 15.1 16.6 15.7	194.5 208.2 219.4 207.0 192.3 252.2 268.9	213.1 230.3 249.9 232.4 207.4 268.8 284.6	77.6 105.0 133.0 106.9 61.1 48.6 55.1	384.2 449.1 471.3 458.5 314.3 385.4 471.0	461.8 554.1 604.3 565.4 375.4 434.0 526.1
	4 Township of		- M			207.0	77.1	4/1.0	720.1

Source: Investment Statistics - Manufacturing Sub-industries and Selected Energy Related Industries, Statistics Canada.

Source: Statistique des investissements - Sous industries manufacturières et certaines industries énergétiques, Statistique Canada.

TABLE 25. Principal Statistics - Shingle and Shake Industry, 1978-1983

TABLEAU 25. Statistiques principales - Industrie du bardeau et du bardeau fendu, 1978-1983

	Number	Manufac	turing acti	vity - Act	ivité manufa	cturière			Total acti	vity - A	ctivité total	e
	estab- lish- ments Nombre d'éta- blisse-	workers	ion and rel leurs de la ion et assi		Cost of fuel and elec- tricity(1)	Cost of materials and supplies(1)	Value of shipments of goods of own manu- facture	Value added	Number of working owners and partners	Employe Salarié		Value added
	ments	Number	Thousands of person- hours paid Milliers d'heures- personnes payées	Wages Salaires	Coût du combus- tible et de l'élec- tricité(1)	Coût des matières et four- nitures(1)	Valeur des livraisons de produits de propre fabrication	Valeur ajoutée	Nombre de proprié- taires et associés actifs	Number	Salaries and wages Traitements et salaires	Valeur ajoutée
				thousands	of dollars	1	<u> </u>				thousands of	dollars
				milliers	de dollars						milliers de	dollars
CANADA												
1978 1979 1980 1981	84 116 124 119	2,029 1,853 1,897 1,583	4,272 3,887 3,708 3,117	37,320 39,731 40,527 36,638	1,980 2,086 2,213 2,288	87,262 92,193 83,143 68,811	154,383 154,588 151,513 124,777	67,573 60,078 65,607 54,043	26 39 41 29	2,159 1,986 2,034 1,712	40,934 43,568 44,338 40,251	67,626 60,371 66,092 55,995
1982:												
Nova Scotia - Nouvelle- Écosse New Brunswick - Nouveau-	1	×	×	×	×	×	×	×	1	×	×	×
Brunswick Québec Alberta	7 14 -	193 -	x 389 -	2,859 -	257 -	x 3,464 -	7,874 -	4,114 -	4 2 -	210 -	3,062 -	4,108 -
British Columbia - Co- lumbie-Britannique	86	1,014	1,855	24,842	2,200	41,448	76,313	33,631	21	1,114	28,883	35,752
CANADA	108	1,302	2,401	28,678	2,541	46,170	86,746	39,103	28	1,421	32,965	41,227
1983:												
Nova Scotia – Nouvelle- Écosse New Brunswick – Nouveau-	1	×	×	×	×	×	×	×	1	×	×	×
Brunswick Québec Alberta British Columbia - Co-	9 12 -	204	433 -	3,115 -	326 -	3,428 -	8,261 -	4,877 -	5 1 -	237 ~	3,395 -	4,881 -
lombie-Britannique	76	1,115	2,095	29,164	2,114	59,051	102,232	39,418	18	1,198	33,903	39,325
CANADA	98	1,417	2,714	33,596	2,546	64,126	114,488	46,495	25	1,539	38,740	46,403

TABLE 26. Shipments of Shingles and Shakes - Shingle and Shake Industry, 1978-1983

TABLEAU 26. Livraisons de bardeaux et bardeaux fendus - Industrie du bardeau et du bardeau fendu, 1978-1983

	British Colu	mbia	Other province	ces		
	Colombie-Bri	tannique	Autres provi	nces	Canada	
2 to 10 to 1	thousands of square metres	thousands of dollars	thousands of square metres	thousands of dollars	thousands of square metres	thousands of dollars
	milliers de mètres carrés	milliers de dollars	milliers de mètres carrés	milliers de dollars	milliers de mètres	milliers de dollars
1978 1979 1980 1981 1982 1983	20 232 19 222 18 639 15 595 11 620 x	131,609 123,958 117,213 94,085 64,189	1 854 1 666 1 996 2 188 2 357 (1)	6,413 6,258 7,406 7,490 8,672 (1)	22 086 20 888 20 635 17 785 13 977 17 533	138,022 130,216 124,619 101,575 72,861 96,886

<sup>(1)</sup> Prior to 1982, for small establishments, the cost of fuel and electricity was included in the cost of materials and supplies.
(1) Pour les années antérieures à 1982, dans le cas des petits établissements, le coût du combustible et de l'électricité a été compris dans celui des matières et fournitures.
Source: Annual reports Sawmill, Planing Mill and Shingle Mill Products Industries, Statistics Canada.
Source: Publications annuelles Scieries, ateliers de rabotage et usines de bardeaux, Statistique Canada.

<sup>(1)</sup> Data supressed to protect confidential figures.
(1) Les chiffres sont supprimés pour protéger les chiffres confidentiels.
Note: Data for years 1978 to 1981 have been reprinted here on the 1970 SIC base. Data for 1982 and 1983 are shown on the 1980 SIC base.
Nota: Les données pour les années 1978 à 1981 ont été reproduites ici sur la base de la CAÉ de 1970. Les données pour 1982 et 1983 sont publiées sur la base de la CTI de 1980.
Source: Annual reports Sawmill, Planing Mill and Shingle Mill Products Industries, Statistics Canada.
Source: Publications annuelles Scieries, ateliers de rabotage et usines de bardeaux, Statistique Canada.

TABLE 27. Exports of Shingles and Shakes, 1978-1984

TABLEAU 27. Exportations de bardeaux et de bardeaux fendus, 1978-1984

	Western red	cedar			Other shing]	les - Wood
	Thuya de l'O (cèdre rouge	luest )			Autres barde	eaux en bois
	Shingles		Shakes			
	Bardeaux		Bardeaux fen	dus		
	thousands of square metres	thousands of dollars	thousands of square metres	thousands of dollars	thousands of square metres	thousands of dollars
	milliers de mètres carrés	milliers de dollars	milliers de mètres carrés	milliers de dollars	milliers de mètres carrés	milliers de dollars
1978	15 152	88,284	15 449	87,163	2 768	10,298
1979	12 133	69,792	18 125	111,234	2 982	10,720
1980	10 730	60,282	18 841	107,835	3 066	10,670
1981	10 275	58,363	17 661	100,574	2 964	11,495
1982	10 088 <sup>r</sup>	54 <b>,</b> 398 <sup>r</sup>	17 039 <sup>r</sup>	90 <b>,</b> 957 <sup>r</sup>	3 177	12,128
1983	12 669 <sup>r</sup>	79,659 <sup>r</sup>	21 734 <sup>r</sup>	135 <b>,</b> 816 <sup>r</sup>	3 735	15,575
1984	12 353	81,613	25 494	162,165	4 580	20,746

Source: Exports by commodities, International Trade, Statistics Canada.
Source: Exportations par marchandises, Commerce international, Statistique Canada.

TABLE 28. Principal Statistics - Veneer and Plywood Industries, 1978-1983 pipales - Industries des placages et contre-plaqués, 1978-1983

	Number	Manufac	turing acti	vity - Act	ivité manufa	cturière			Total acti	vity - A	ctivité total	ite totale			
	estab- lish- ments Nombre d'éta- blisse-	workers	ion and rel leurs de la ion et assi		Cost of fuel and elec- tricity(1)	Cost of materials and supplies(1)	Value of shipments of goods of own manu- facture	Value added	Number of working owners and partners	Employe Salarié		Value added			
	ments	Number	Thousands of person- hours paid	Wages	Coût du combus- tible et de l'élec- tricité(1)	Coût des matières et four- nitures(1)	Valeur des livraisons de produits de propre fabrication	Valeur ajoutée	Nombre de proprié- taires et associés actifs	Number	Salaries and wages	Valeur ajouté			
		Nombre	Milliers d'heures- personnes payées	Salaires						Nombre	Traitements et salaires				
					of dollars						thousands of				
				milliers	de dollars		{				milliers de	dollars			
CANADA															
1978	86	12,555	25,319	191,708	20,036	423,009	844,457	402,493	-	14,067	222,203	406,39			
1979	83	12,212	24,470	202,844	21,146	497,634	887,939	380,315	when	13,618	235,828	390,85			
1980	84	10,990	22,453	206,182	23,322	483,474	839,770	333,086	-	12,363	243,279	344,52			
1981	77	9,920	18,845	196,920	26,143	466,083	840,614	351,360	_	11,323	238,424	357,12			
1982:															
Newfoundland - Terre-Neuve	1	×	×	×	×	×	×	×	-	×	×				
New Brunswick – Nouveau- Brunswick	1	×	×	×	×	×	×	×	-	×	×				
Québec	25	1,523	2,997	20,605	3,079	58,307	104,874	43,946	-	1,762	26,680	49,16			
Ontario	21	1,753	3,326	25,501	3,930	52,495	98,834	41,190	-	2,016	32,336	41,10			
Saskatchewan	1	×	×	x	×	×	×	×	-	×	×				
Alberta	5	×	×	×	×	×	×	×	-	×	×				
British Columbia – Colom- bie Britannique	28	5,207	8,324	126,912	17,148	220,724	396,240	151,318		5,849	150,510	152,54			
CANADA	82	9,084	15,772	184,722	27,239	360,104	644,717	247,546	_	10,344	224,618	253,88			
1983:						}									
Newfoundland - Terre-Neuve	1	×	×	×	×	×	×	×	-	×	×				
New Brunswick – Nouveau- Brunswick	1	×	×	×	×	×	×	×	_	×	×				
Québec	26	1,530	3,289	25,247	3,826	106,342	169,146	58,507	-	1,796	32,690	62,54			
Ontario	23	1,782	3,621	30,432	4,786	59,966	125,854	62,510		2,046	38,365	65,8			
Saskatchewan	1	×	×	×	×	×	×	×	-	×	×				
Alberta	6	×	×	×	×	×	×	×	-	×	X				
British Columbia - Colombie Britannique	24	4,717	9,214	147,269	20,223	259,330	493 154	220 44							
CANADA	82	1	/	1,207	20,42	200,000	493,151	220,140	-	5,229	168,879	220,80			

<sup>(1)</sup> Prior to 1982, for small establishments, the cost of fuel and electricity was included in the cost of materials and supplies.

(1) Pour les années antérieures à 1982, dans le cas des petits établissements, le coût du combustible et de l'électricité a été compris dans celui des matières et fournitures.

Source: Annual reports Veneer and Plywood Industries, Statistics Canada.

Source: Publications annuelles Industries des placages et contre-plaqués, Statistique Canada.

TABLE 29. Veneer and Plywood Industries - Shipments of Veneer and Plywood, 1978-1983

TABLEAU 29. Industries des placages et contre plaqués - Livraisons de placages et de contre-plaqués, 1978-1983

	Veneer - Placages		Plywood - Contre-pla	qués
	Softwoods	Hardwoods	Softwoods	Hardwoods
	Bois résineux	Bois feuillus	Bois résineux	Bois feuillus
	cubic metres - mètres	cubes		
1978 1979 1980 1981 1982 1983	533 617 500 287 417 978 376 454 249 646 339 206 thousands of dollars -	163 877 146 400 124 543 137 885 126 206 173 471 milliers de dollars	2 444 227 2 255 670 2 143 155 1 874 611 1 561 096 1 822 506	216 577 224 190 203 794 197 904 162 507 200 408
1978 1979 1980 1981 1982 1983	48,492 51,594 45,098 41,293 27,483 36,281	78,255 86,770 77,654 86,123 82,477 119,394	511,143 517,326 469,494 465,602 331,114 432,853	81,532 86,415 87,539 90,740 73,293 97,856

Note: Data for years 1978 to 1982 have been reprinted here on the 1970 SIC base. Data for 1983 are shown on the 1980 SIC base.

Nota: Les données pour les années 1978 à 1982 ont été reproduites ici sur la base de la CAÉ de 1970. Les données pour 1983 sont publiées sur la base de la CTI de 1980.

Source: Annual reports Veneer and Plywood Industries, Statistics Canada.

Source: Publications annuelles Industries des placages et contre-plaqués, Statistique Canada.

TABLE 30. Capital and Repair Expenditures, Veneer and Plywood Mills, 1978-1984

TABLEAU 30. Immobilisations et réparations, Fabriques de placages et de contre-plaqués, 1978-1984

	Capital exp			Repair exper	nditures			Capital and repair expenditures  Immobilisations et réparations			
	Construc- tion	Machinery and equipment Machines et outillage	Total	Construc- tion	Machinery and equipment Machines et outillage	Total	Construc- tion	Machinery and equipment Machines et outillage	Total		
	millions of	dollars - mil	lions de do	ollars							
1978	3.0	19.5	22.5	3.6	32.6	36.2	6.6	52.1	58.7		
1979	10.4	37.2	47.6	4.1	38.8	42.9	14.5	76.0	90.5		
1980	7.2	37.7	44.9	5.3	39.6	44.9	12.5	77.3	89.8		
1981	2.9	14.8	17.7	4.1	28.2	32.3	7.0	43.0	50.0		
1982	1.3	11.3	12.6	3.2	29.8	33.0	4.5	41.1	45.6		
1983(1)	1.1	10.5	11.6	3.4	35.4	38.8	4.5	45.9	50.4		
1984p	2.4	13.4	15.8	3.5	41.1	44.6	5.9	54.5	60.4		

Source: Investment Statistics - Manufacturing Sub-industries and Selected Energy Related Industries, Statistics Canada. Source: Statistique des investissements - Sous industries manufacturières et certaines industries énergétiques, Statistique

TABLE 31. Shipments of Veneer and Plywood – All Industries, 1978–1983

TABLEAU 31. Livraisons de placages et de contre-plaqués – Toutes industries, 1978–1983

	Veneer - Placages		Plywood - Contre-plaqués	
	Softwoods	Hardwoods	Softwoods	Hardwoods
	Bois résineux	Bois feuillus	Bois résineux	Bois feuillus
	cubic metres - mètr	es cubes		
1978	678 174	164 351	2 575 891	217 409
1979	633 752	×	2 379 157	X
1980	637 502	×	2 247 751	X
1981	616 409	×	1 977 869	197 904
1982	472 913	×	1 646 481	162 507
1983	700 925	X	×	200 374
	thousands of dollar	s - milliers de dollars	6	
1978	60,817	78,500	536,552	81,845
1979	64,353	×	545,302	×
1980	68,236	×	493,280	X
1981	67,376	×	491,934	90,740
1982	50,589	×	350,263	73,293
1983	67,303	×	×	97,855

Note: Data for years 1978 to 1982 have been reprinted here on the 1970 SIC base. Data for 1983 are shown on the 1980 SIC base. Nota: Les données pour les années 1978 à 1982 ont été reproduites ici sur la base de la CAE de 1970. Les données pour 1983 sont publiées sur la base de la CTI de 1980.

Source: Annual Census of Manufactures: Veneer and Plywood Industries (SIC 2520). Source: Recensement annuel des manufactures: Industries des placages et contre-plaqués (CTI 2520).

TABLE 32. Exports of Veneer and Plywood, 1978-1984

TABLEAU 32. Exploitations de placages et de contre-plaqués, 1978-1984

	Veneer – Placages		Plywood – Contre-plaqués	
	Softwoods	Hardwoods	Softwoods	Hardwoods
	Bois résineux	Bois feuillus	Bois résineux	Bois feuillus
	cubic metres - mètr	es cubes		***
1978 1979 1980 1981 1982 1983 1984	137 806 137 453 125 102 91 645 126 132 <sup>r</sup> 128 515 <sup>r</sup> 93 117 thousands of dollar	126 425 128 422 113 122 115 312 95 947r 125 728 <sup>r</sup> 115 352 s - milliers de dollars	474 870 456 266 511 423 372 517 376 541 <sup>F</sup> 394 793 <sup>F</sup> 425 888	32 263 45 440 36 898 35 521 34 542 <sup>r</sup> 37 232 <sup>r</sup> 45 890
1978 1979 1980 1981 1982 1983 1984	17,046 19,457 15,208 10,367 14,050 15,929	72,074 90,068 75,116 79,416 76,843F 99,599	105,966 117,228 126,778 111,110 104,022 121,681 121,197	16,060 20,974 19,590 20,487 19,845 19,772 26,549

Source: Exports by Commodities, International Trade, Statistics Canada. Source: Exportations par marchandises, Commerce international, Statistique Canada.

TABLE 33. Principal Statistics of Wood Industries,(1) 1978-1982

TABLEAU 33. Statistiques principales des industries du bois(1), 1978-1985

	Number	Manufac	turing acti	vity - Acti	vité manufa	cturière			Total ac	tivity	Activité tota	
	of restab- lish- ments Nombre d'éta- blisse- ments	Product workers	ion and rel	ated	Cost of fuel and elec- tricity(2)	Cost of materials and	Value of shipments of goods of own manu- facture	Value added	Number of working owners and partners	Employe		Value added
	ments	Number	Thousands of person- hours paid		Coût du combus- tible et de l'élec-		Valeur des livraisons de produits de propre	Valeur ajoutée	Nombre de proprié- taires	Number	Salaries and wages	Valeur ajoutée
		Nombre	Milliers d'heures- personnes payées	Salaires	tricité(2)		fabrication		et associés actifs	Nombre	Traitements et salaires	
				thousands	of dollars	1					thousands o	f dollars
			,	milliers	de dollars						milliers de	dollars
CANADA												
1978	2,928	100,491	209,594	1,481,860	158,730	3,916,497	7,476,619	3,506,568	877	119,004	1,820,646	3,549,74
1979	3,208	103,025	216,455	1,687,276	182,967	4,927,292	8,808,483	3,965,342	995	122,048	2,074,274	4,021,18
1980	3,363	98,839	207,679	1,797,956	205,027	4,865,230	8,397,016	3,398,425	1,010	117,307	2,216,529	3,465,55
1981	3,394	94,328	189,205	1,823,887	244,570	4,801,675	8,441,830	3,378,687	978	112,570	2,286,414	3,447,22
1982:				[								
Newfoundland - Terre-												
Neuve Prince Edward Island -	63	228	452	3,163	892	10,264	16,794	6,194	49	263	3,799	6,20
Nova Scotia - Nouvelle-	20	82	148	900	122	2,639	4,647	1,713	13	112	1,594	1,75
New Brunswick - Nou-	130	1,336	2,581	16,857	3,446	40,411	78,707	32,427	47	1,618	22,264	33,87
veau-Brunswick Québec	132	2,734	4,889 39,420	36,407 300,200	9,506 66,958	111,292 790,062	184,477	57,710	38	3,151	45,876	58,43
Ontario Manitoba	794	15,816	31,755 3,109	256,238 24,657	46,168	677,675	1,512,116	629,215 518,428	338 210	23,566	393,194 334,262	641,333 525,88
Saskatchewan Alberta	47 226	1,112	2,020	21,113	4,299	60,500 49,910	111,609 78,497	45,596 22,034	16 13	1,852	31,158 27,888	46,857
British Columbia - Co- lombie-Britannique Yukon and Northwest	731	4,494 34,305	8,871 61,977	92,578	15,348	238,019	412,476 3,509,831	1,204,993	32 114	5,765	1,115,310	1,215,173
Territories - Yukon   et Territoires du Nord-Ouest	4	54	102	729	357	1,369	2,277	-281	_	60	843	-286
CANADA	3,345	80,726	155,324	1,653,474	273,000	4,094,674	7,167,866	2,661,513	870		2,102,461	2,708,400
1983:												
Newfoundland - Terre-												
Neuve Prince Edward Island -	78	332	690	4,724	1,107	14,724	24,636	8,732	59	380	5,614	8,766
Tie-du-Prince-Edouard Nova Scotia - Nouvelle-	26	112	232	1,573	160	5,247	8,301	3,211	18	139	2,266	3,189
Ecosse New Brunswick - Nou-	148	1,575	3,056	20,955	4,597	57,827	104,874	45,410	67	1,879	27,026	47,121
veau-Brunswick Québec	147	3,122	6,281	47,860 380,104	10,343	146,276	251,332	95,308	45	3,510	57,398	95,517
Ontario Manitoba	820	16,518	34,112	297,880	54,659	848,804	2,056,596	877,020 680,553	313 223	27,367	493,795 381,158	886,814 698,513
Saskatchewan Alberta	57	1,701 ×	3,392 x	28,081 x	2,212 ×	71,882 ×	134,067 ×	58,581 ×	25 13	2,010 x	35,684 ×	59,300 ×
British Columbia - Co-	220	4,322	8,737	100,701	17,655	272,475	501,652	217,568	25	5,418	131,786	235,087
lombie-Britannique Yukon and Northwest Territories - Yukon	742	34,588	67,742	1,043,839	149,041	2,703,845	4,641,554	1,911,589	124	40,392	1,261,432	1,914,283
et Territoires du Nord-Ouest	2	x	x	×	×	×	×	х	-	x l	×	×

<sup>(1)</sup> Wood industries include: Sawmill, Planing Mill and Shingle Mill Products Industries, Veneer and Plywood Industries, Sash, Door and Other Millwork Industries, Wooden Box and Pallet Industry, Coffin and Casket Industry and Other Wood Industries.

(1) Le groupe des industries du bois comprend: Scieries, ateliers de rabotage et usines de bardeaux, Industries des placages et de contre plaqués, Industries des portes, châssis et autres bois ouvrés, Industrie des boîtes et palettes de bois, Industrie des cercueils et bières et Autres industries du bois.

(2) Prior to 1982, for small establishments, the cost of fuel and electricity was included in the cost of materials and supplies.

(2) Pour les années antérieures à 1982, dans le cas des petits établissements, le coût du combustible et de l'électricité a été compris dans celui des matières et fournitures.

TABLE 34. Capital and Repair Expenditures, Wood Industries, 1978-1984

TABLEAU 34. Immobilisations et réparations, les industries du bois, 1978-1984

	Capital exp	enditures		Repair exp	enditures		Capital and	l repair expen	ditures
	Immobilisat			Réparation	3		Immobilisat	ions et répar	ations
	Construc- tion	Machinery and equipment Machines et outillage	Total	Construc- tion	Machinery and equipment Machines et outillage	Total	Construc- tion	Machinery and equipment Machines et outillage	Total
and an area of the second seco	millions of	f dollars – mi	llions de	dollars					
CANADA									
1978	75.2	243.6	318.8	25.6	246.5	272.1	100.8	490.1	590.9
1979	104.2	309.0	413.2	29.9	273.4	303.3	134.1	582.4	716.5
1980	122.9	346.1	469.0	40.5	286.6	327.1	163.4	632.7	796.1
1981	107.9	339.9	447.8	33.5	263.2	296.7	141.4	603.1	744.5
1982:			405.0		07.6	05.7	7/ 0	446.6	150
Québec Ontario Alberta	34.0 7.7 8.9	91.0 41.9 25.8	125.0 49.6 34.7	2.0 4.3 1.6	23.6 26.1 9.2	25.6 30.4 10.8	36.0 12.0 10.5	114.6 68.0 35.0	150.0 80.1 45.
British Columbia ~ Colombie-Britannique	31.3	75.2	106.5	12.9	175.6	188.5	44.2	250.8	295.
Other provinces - Autres provinces	0.5	4.0	4.5	1.1	9.7	10.8	1.6	13.7	15.
CANADA	82.4	237.9	320.3	21.9	244.2	266.1	104.3	482.1	586.
4007									
1983:									
Québec Ontario Alberta	21.6 6.2 6.6	61.5 39.1 35.1	83.1 45.3 41.7	3.3 4.4 0.6	33.6 36.1 10.0	36.9 40.5 10.6	24.9 10.6 7.2	95.1 75.2 45.1	120. 85. 52.
British Columbia - Colombie-Britannique	15.5	77.9	93.4	13.5	222.5	236.0	29.0	300.4	329.
Other provinces - Autres provinces	2.7	22.6	25.3	1.6	6.4	8.0	4.3	29.0	33.
CANADA	52.6	236.2	288.8	23.4	308.6	332.0	76.0	544.8	620.
1984p:									
Québec	19.6	58.9	78.5	2.4	49.8	52.2	22.0	108.7	130.
Ontario Alberta	13.7 2.6	46.4 17.1	60.1 19.7	2.9	32.9	35.8	16.6	79.3	95.
British Columbia - Colombie-Britannique	19.9	142.0			10.6	12.0	4.0	27.7	31.
Other provinces -			161.9	13.8	231.7	245.5	33.7	373.7	407.
Autres provinces	4.2	19.3	23.5	2.4	10.3	12.7	6.6	29.6	36.
CANADA	60.0	283.7	343.7	22.9	335.3	358.2	82.9	619.0	701.

Source: Private and Public Investment in Canada, Statistics Canada. Source: Investissements privés et publics au Canada, Statistique Canada.

TABLE 35. Principal Statistics - Pulp and Paper Industries, 1978-1983 TABLEAU 35. Statistiques principales - Industries des pâtes et papiers, 1978-1983

	Number	Manufa	cturing acti	vity - Acti	vité manufac	cturière			Total act	Total activity - Activité totale			
	estab- lish- ments Nombre d'éta- blisse-	worker: Travai:	tion and rel s lleurs de la tion et assi		Cost of fuel and elec- tricity	Cost of materials and supplies	Value of shipments of goods of own manu- facture	Value added	Number of working owners and partners	Employ		Value added	
	ments	Number	Thousands of person- hours paid Milliers d'heures- personnes payées	Wages	Coût du combus- tible et de l'élec- tricité	Coût des matières et four- nitures	Valeur des livraisons de produits de propre fabrication	Valeur ajoutée	Nombre de proprié- taires et associés actifs	Number	Salaries and wages Traitements et salaires		
				thousands	of dollars	1	1				thousands o	f dollars	
CANADA				milliers o	de dollars						milliers de		
1978 1979 1980 1981	144 146 144 144	66,039 66,878 66,252 67,170	138,834 139,305 137,699 139,183	1,253,127 1,354,854 1,485,669 1,670,191	798,068 919,459 1,036,754 1,239,825	3,255,085 3,847,566 4,604,556 5,063,194	7,648,960 9,282,403 10,907,555 11,619,311	3,503,545 4,539,127 5,349,680 5,406,166	-	85,601 87,055 86,872 87,882	1,696,769 1,847,179 2,049,743 2,309,802	3,507,54 4,530,52 5,355,03 5,400,81	
Newfoundland - Terre- Neuve	3	2,404	×	×	×	×	×	167,336	_	2,842	   	163,92	
Prince Edward Island - Ile-du-Prince Edouard	_	-	_	-	100					.,542	Î	100,72	
Nova Scotia - Nouvelle- Ecosse	5	1,656	3,565	40,484	42,028	97,385	288,580	1/16 521	-	0.000			
New Brunswick - Nou- veau-Brunswick	11	3,907						146,521	-	2,268	60,141	141,29	
Québec	×	23,683	8,261	106,310	131,616	338,536	669,120	198,976	-	5,188	148,621	212,60	
Ontario	36		49,502	626,590	482,376	1,667,491	3,901,740	1,766,686	~	31,616	870,207	1,760,91	
Manitoba	4	16,811	34,649	439,886	317,107	1,222,136	2,593,734	1,072,368	44	21,826	610,703	1,074,06	
Saskatchewan	1	X	×	X	×	×	×	×		x	х		
Alberta	5	1 070	X	X	X	×	X	×	-	X ;	×		
British Columbia -	,	1,032	2,143	32,512	14,885	118,370	257,275	130,681	-	1,291	43,279	127,66	
Colombie-Britannique	23	12,100	24,674	385,852	318,204	1,191,907	2,432,537	966,209		16,779	590,428	949,32	
Yukon and Northwest Territories – Yukon et Territories du Nord-Ouest	-	-	_	_	***		-	- 1					
CANADA	×	62,626	129,840	1,729,011	1,375,881	4,876,580	10,689,350	4,535,144	_	83 10A	2,442,126	4,515,36	
1983:						,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,	,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,	1,222,114		05,104	2,442,120	4,717,70	
Newfoundland - Terre- Neuve	3	x	×	×	x	×	x	×	-		×	,	
Prince Edward Island Ile-du-Prince-Edouard	-	-1		_				_				,	
Nova Scotia – Nouvelle- Ecosse	5	1,722	3,720	47,726	43,033	112,367	268,163	118,089		2,337	69,083	146 646	
New Brunswick - Nou- veau-Brunswick	10	3,572	7,489	106,520	134,735	385,241	723,808	204,672	-	4,879	149,002	114,418	
Québec	53	23,291	48,826	681,963	551,804	1,762,928	3,957,344	1,643,301	_			215,803	
Ontario	34	16,148	34,090	476,606	349,823	1,322,017	2,818,209	1,137,397	-	20,708	925,982	1,638,529	
Manitoba	4	×	x	x	х	x	2,010,207	x		20,708   x	644,317   x	1,134,029	
Saskatchewan	1	×	×	x	x	×	×	x		x	×	3	
Alberta	3	x	×	×	x	×	×	×	_	×	×	,	
British Columbia - Colombie-Britannique	24	11,602	23,305	397,420	354,083	1,175,058		1,053,638	_	15,765	579,095	1,028,346	
/ukon and Northwest Territories – Yukon et Territoires du Nord-Ouest	- 1						, , 2	, 27,000			77,077	,,020,740	
	1	60,200	105 517	1,838,104		5,092,197	11,082,095	4,410,241	-				

Source: Publications annuelles Industries des pâtes et papiers, Statistique Canada.

TABLE 36. Wood Pulp Production, by Kind, 1978-1983

TABLEAU 36. Production de pâte de bois, par espèce, 1978-1983

	Dissolving	Ground-	Sulphite		Sulphate		Screenings	All other	
	and special "Alpha" sulphite	wood	Pâte au bis	sulfite	Pâte au sul	.fate		pulp	
	and sulphate  Pâtes solubles et pâtes	Pâte de bois	Bleached	Unbleached	Bleached and semi- bleached	Unbleached	Criblures	Toutes autres	Total
	"Alpha" spé- ciales - bisulfite et au sulfate	mécanique	Blanchie Écrue		Blanchie et mi- blanchie	Écrue		pâtes de bois	
	thousands of metr	ic tonnes – mi	lliers de tor	nnes métriques					
1978	341	7 910	516	1 787	6 924	1 942	44	688	20 152
1979	311	7 956	478	1 806	7 320	2 061	45	751	20 728
1980	271	7 748	463	1 671	7 765	1 998	41	730	20 687
1981	274	8 085	488	1 769	7 287	1 921	45	703	20 572
1982	219	7 214	343	1 407	6 972	1 649	38	672	18 514
1983	169	7 913	360	1 378	7 798	1 752	33	792	20 195

Note: Data for years 1978 to 1982 have been reprinted here on the 1970 SIC base. Data for 1983 are shown on the 1980 SIC base. Nota: Les données pour les années 1978 à 1982 ont été reproduites ici sur la base de la CAÉ de 1970. Les données pour 1983 sont publiées sur la base de la CTI de 1980.

Source: Annual reports Pulp and Paper Industries, Statistics Canada.

Source: Publications annuelles Industries des pâtes et papiers, Statistique Canada.

TABLE 37. Wood Pulp Production, by Province, 1978-1983

TABLEAU 37. Production de pâte de bois, par province, 1978-1983

	Québec	Columbia p Ontario		Other provinces	Canad <b>a</b>
			Colombie- Britannique	Autres provinces	Carrava
	thousands of m	etric tonnes – milliers	de tonnes métriques		
1978	6 631	4 127	5 426	3 968	20 152
1979	6 869	4 322	5 523	4 014	20 728
1980	6 356	4 368	5 783	4 180	20 687
1981	6 858	4 394	4 995	4 325	20 572
1982	6 283	3 753	4 938	3 540	18 514
1983	6 510	4 217	5 760	3 708	20 195

Note: Data for years 1978 to 1982 have been reprinted here on the 1970 SIC base. Data for 1983 are shown on the 1980 SIC base. Nota: Les données pour les années 1978 à 1982 ont été reproduites ici sur la base de la CAÉ de 1970. Les données pour 1983 source: Annual reports Pulp and Paper Industries, Statistics Canada.

Source: Publications annuelles Industries des pâtes et papiers, Statistique Canada.

TABLE 38. Wood Pulp Shipments, by Kind, 1978-1983

TABLEAU 38. Livraisons de pâte de bois, par espèce, 1978-1983

	Dissolving and special	Ground- wood	Sulphite		Sulphate		All		
	"Alpha" sulphite and sulphate	Pâte au bisulfite Pâte au sulfate		fate	other pulp				
	Pâtes solubles et pâtes "Alpha" spé-	Pâte de bois mécanique	Bleached	Unbleached (1)	Bleached and semi- bleached	Unbleached (1)	Toutes autres	Total	
	ciales - bisulfite et au sulfate		Blanchie	Écrue (1)	Blanchie et mi- blanchie	Écrue (1)	pâtes de bois		
	thousands of metr	ic tonnes – mi	lliers de tonn	nes métriques					
978	324	316	492	120	( 4.60	007			
779	324	359	442	133	6 469 6 534	293	7	8 021	
180	272	325	400	132	6 803	292	5	8 089	
81	266	327	406	115	6 477	229	5	8 166	
82	220	280	288	82	5 956	245	-	7 836	
83	165	477	353	62	6 968	186 198		7 012 8 223	
	thousands of doll	ars – milliers	de dollars					0 227	
78	137,410	56,649	153,643	70.07/					
79	158,129	84,480	181,972	32,836	2,002,738	78,289	354	2,461,919	
80	165,735	88,862	201.058	47,343	2,712,732	102,736	190	3,287,582	
81	169,947	86,806	205,539	56,044	3,525,509	103,282	157	4,140,647	
82	143,621	73.556	,	50,185	3,376,089	116,926	-	4,005,492	
83	101,390	128,196	142,642 163,873	33,043 24,149	2,904,846 3,029,195	86,207 72,342	-	3,383,915 3,519,145	

Note: Data for years 1978 to 1982 have been reprinted here on the 1970 SIC, base. Data for 1983 are shown on the 1980 SIC base. Nota: Les données pour les années 1978 à 1982 ont été reproduites ici sur la base de la CAÉ de 1970. Les données pour 1983 sont publiées sur la base de la CTI de 1980.

Source: Annual reports Pulp and Paper Industries Statistics Canada.

Source: Publications annuelles Industries des pâtes et papiers, Statistique Canada.

TABLE 39. Wood Pulp Shipments, by Province, 1978-1983

TABLE 39. Livraisons de pâte de bois, par province, 1978-1983

	Québec	Ontario	British Columbia Colombie- Britannique	Other provinces Autres provinces	Canada
	thousands of me	tric tonnes - milliers	de tonnes métriques		
978 979 980 981 982 983	1 123 1 282 1 204 1 211 1 077 1 198 thousands of do	1 241 1 265 1 360 1 417 1 167 1 430 llars - milliers de dol	3 611 3 483 3 530 3 120 2 946 3 669	2 046 2 059 2 072 2 088 1 822 1 925	8 021 8 089 8 166 7 836 7 012 8 222
978 979 980 981 982 983	359,968 532,657 653,725 671,978 576,661 552,764	419,453 559,232 754,021 757,114 581,112 666,068	1,047,957 1,378,731 1,756,629 1,581,192 1,376,227 1,487,275	634,541 816,962 976,272 995,208 849,915 813,038	2,461,919 3,287,582 4,140,647 4,005,492 3,383,915 3,519,145

pte: Data for years 1978 to 1982 have been reprinted here on the 1970 SIC base. Data for 1983 are shown on the 1980 SIC base. pta: Les données pour les années 1978 à 1982 ont été reproduites ici sur la base de la CAÉ de 1970. Les données pour 1983 sont publiées sur la base de la CII de 1980.

\*\*\*Durce: Annual Census of Manufactures: Pulp and Paper Industries (SIC 2710), Statistics Canada.

\*\*\*University Pages Pages annual des capacitants peut la contracture de la CAE de 1970. Contracture de 1980 service de la CAE de 1970. Contracture de 1980 service de 1970. Contracture de 1980 service de 1970 service de 1980 se

purce: Recensement annuel des manufactures: Industries des pâtes et papiers (CTI 2710), Statistique Canada.

<sup>(1)</sup> Includes screenings.(1) Y compris les criblures.

TABLE 40. Basic Papers and Paperboards - Production by Kind, 1978-1983 TABLEAU 40. Papiers et cartons basiques - Production par espèce, 1978-1983

	Newsprint	Book and writing	Wrapping	Paperboard	All other	Total
	Papier journal	Papiers à livres et à écrire	Papier d'emballage	Cartons	Tous autres papiers	10001
	thousands of met	ric tonnes – milliers	de tonnes métri	ques		
1978	8 739	1 377	628	2 171	461	13 376
1979	8 642	1 606	617	2 290	486	13 641
1980	8 368	1 636	544	2 319	518	13 385
1981	8 933	1 599	523	2 388	513	13 956
1982	7 785	1 721	466	1 982	519	12 473
1983	8 461	1 767	471	2 229	538	13 466

Note: Data for years 1978 to 1982 have been reprinted here on the 1970 SIC base. Data for 1983 are shown on the 1980 SIC base.

Nota: Les données pour les années 1978 à 1982 ont été reproduites ici sur la base de la CAÉ de 1970. Les données pour 1983 sont publiées sur la base de la CTI de 1980.

Source: Annual Census of Manufactures: Pulp and Paper Industries (SIC 2710).

Source: Recensement annuel des manufactures: Industries des pâtes et papiers (CTI 2710).

TABLE 41. Basic Papers and Paperboards - Shipments by Kind, 1978-1983 TABLEAU 41. Papiers et cartons basiques - Livraisons par espèce, 1978-1983

	Newsprint	Book and writing	Wrapping	Paperboard	All other	Total
	Papier journal	Papiers à livres et à écrire	Papier d'emballage	Cartons	Tous autres papiers	TOCAL
	thousands of met	ric tonnes – milliers	de tonnes métri	ques		
1978	8 773	1 352	637	2 145	260	13 167
1979	8 667	1 572	606	2 208	280	13 333
1980 1981	8 419 8 836	1 617 1 582	538 532	2 267 2 430	299 139	13 140 13 519
1982	7 740	1 684	463	2 046 <sup>T</sup>	129	12 062
1983	8 441	1 712	480	2 289	122	13 044
	thousands of dol	lars – milliers de do	llars			
1978	3,003,887	729,202	269,747	615,027	111,775	4,729,638
1979 1980	3,336,150 3,722,794	973,817	316,123	733,821	130,695	5,490,606
1981	4,385,980	1,133,253 1,205,059	326,954 346,096	856,294 995,783	166,193	6,205,488
1982	4,057,487	1,337,221	324,419	882,821	132,578 137,764	7,065,496 6,739,712
1983	4,155,686	1,363,794	326,752	997,232	118,613	6,962,077

Note: Data for years 1978 to 1982 have been reprinted here on the 1970 SIC base. Data for 1983 are shown on the 1980 SIC base.

Nota: Les données pour les années 1978 à 1982 ont été reproduites ici sur la base de la CAÉ de 1970. Les données pour 1983 sont publiées sur la base de la CTI de 1980. Source: Annual reports Pulp and Paper Industries, Statistics Canada.

Source: Publications annuelles Industries des pâtes et papiers, Statistique Canada.

TABLE 42. Exports of Wood Pulp, 1978-1984

TABLEAU 42. Exportations de pâte de bois, 1978-1984

	Dissolving and special "Alpha"	Ground- wood	Sulphite	16:4	Sulphate		All other		
	sulphite and sulphate		Pâte au bis	Sulfite	Pâte au sulf	ate			
	Pâtes solubles et pâtes "Alpha" spé- ciales -	Pâte de bois mécanique	Bleached	Unbleached	Bleached and semi- bleached	Unbleached	Toutes autres	Total	
	ciales - bisulfite et au sulfate		Blanchie	Écrue	Blanchie et mi- blanchie	Écrue	pâtes de bois		
	thousands of metr	cic tonnes – mil	liers de tonne	es métriques					
1978	210	291	509	83	5 301	243	4	( (30	
1979	240	318	482	104	5 698	248	1	6 638	
1980	235	311	395	108	5 984	210	1	7 090 7 244	
1981	221	274	424	86	5 464	287		6 756	
1982	174	272	295	101	5 034 <sup>r</sup>	235r	3	6 114	
1983	177	309 <sup>r</sup>	282	50	5 790 <sup>r</sup>	160 <sup>r</sup>	37	6 805	
1984	182	379	313	61	5 798	156	152	7 041	
	thousands of doll	ars - milliers	de dollars						
1978	89,261	57,078	176,822	23,539	1,761,015	71,432	107	0 470 070	
1979	125,269	75,034	210,253	38,853	2,527,822	100,592	123 22	2,179,270	
1980	145,639	81,557	212,299	50,896	3,267,154	109,144	300	3,077,845	
1981	145,833	77,118	236,421	43,696	3,159,527	157,690	49	3,866,989 3,820,334	
1982	112,951	84,667	168,275	50,132 <sup>r</sup>	2,681,263 <sup>r</sup>	122,783°	1,316	3,221,387	
1983	104,123	92,184 <sup>r</sup>	145,426	23,148	2,606,956 <sup>r</sup>	62,528 <sup>r</sup>	14,320	3,048,685	
1984	117,639	131,049	178,471	30,901	3,301,134	77.368	71,445	3,908,037	

Source: Exports by Commodities, International Trade, Statistics Canada.

Source: Exportations par marchandises, Commerce international, Statistique Canada.

TABLE 43. Exports of Paper, 1978-1984

TABLEAU 43. Exportations de papier, 1978-1984

	Newsprint	Book and writing paper	Wrapping paper	Paperboard	Miscella- neous paper	Other paper products(1)	
	Papier journal	Papiers à livres et à écrire	Papier d'emballage	Cartons	Papiers divers	Autres produits de papier(1)	Total
	thousands of	metric tonnes - mil	liers de tonnes mé	triques			
1978 1979 1980 1981 1982 1983	7 868 7 777 7 707 7 987 7 081 <sup>r</sup> 7 379 <sup>r</sup> 8 133	528 638 653 564 655 713 827 dollars - milliers o	283 250 232 206 186 217 178	494 491 591 501 407 518 <sup>F</sup> 530	409 460 561 490 205 <sup>r</sup> 228 <sup>r</sup> 249	•••	9 582 9 616 9 744 9 748 8 533 9 055 9 917
978 979 980 981 982 983 984	2,886,214 3,221,678 3,676,468 4,326,185 4,086,167 <sup>r</sup> 3,955,709 <sup>r</sup> 4,783,616	236,067 344,993 393,956 364,513 454,393 478,084 632,014	103,393 123,117 147,862 135,844 117,362 116,155 106,755	114,201 138,417 218,410 198,769 149,530 201,591F 253,625	135,998 176,367 213,445 219,494 161,060 <sup>r</sup> 190,813 <sup>r</sup> 235,879	24,830 39,817 34,192 42,612 39,646 <sup>°</sup> 43,488 <sup>°</sup> 44,046	3,500,703 4,044,389 4,684,333 5,287,417 5,008,158F 4,985,840F 6,055,935

<sup>1)</sup> These items not recorded by weight.
1) On ne tient pas de record sur la pesanteur de ces items.

ource: Exports by Commodities, International Trade, Statistics Canada.

ource: Exportations par marchandises, Commerce international, Statistique Canada.

TABLE 44. Capital and Repair Expenditures, Pulp and Paper Mills, 1978-1984

TABLEAU 44. Immobilisations et réparations, Usines de pâtes et papiers, 1978-1984

	Capital exper			Repair expend	ditures			Capital and repair expenditures Immobilisations et réparations		
	Construc- tion	Machinery and equipment Machines et outillage	Total	Construc- tion	Machinery end equipment Machines et outillage	Total	Construc- tion	Machinery and equipment Machines et outillage	Total	
	millions of	dollars – millions	s de dollars							
1978 1979 1980 1981 1982 1983 1984p	94.3 77.8 192.3 375.6 323.2 140.9 137.3	513.0 685.3 1,040.7 1,676.0 1,420.0 762.2 877.1	607.3 763.1 1,233.0 2,051.6 1,743.2 903.1 1,014.4	48.2 57.4 68.4 71.5 70.0 66.5 75.7	487.5 604.0 682.4 761.6 783.5 751.5 863.4	535.7 661.4 750.8 833.1 853.5 818.0 939.1	142.5 135.2 260.7 447.1 393.2 207.4 213.0	1,000.5 1,289.3 1,723.1 2,437.6 2,203.5 1,513.7 1,740.5	1,143.0 1,424.5 1,983.8 2,884.7 2,596.7 1,721.1 1,953.5	

Source: Investment Statistics - Manufacturing Sub-industries and Selected Energy Related Industries, Statistics Canada.
Source: Statistique des investissements - Sous industries manufacturières et certaines industries énergétiques, Statistique Canada.

TABLE 45. Principal Statistics, Paper and Allied Products Industries,(1) 1978-1983

TABLEAU 45. Statistiques principales, Industries du papier et produits connexes(1), 1978-1983

	Number	Manufac	turing acti	vity - Acti	vité manufac	turière			Total acti	ivity - Activité totale		
	estab- lish- ments Nombre d'éta- blisse-	workers Travail	ion and rel leurs de la ion et assi		Cost of fuel and elec- tricity(2)	Cost of materials and supplies(2)	Value of shipments of goods of own manu- facture	Value added	Number of working owners and partners	Employees Salariés		Value added
	ments	Number	Thousands of person- hours paid Milliers d'heures- personnes payées	Wages Salaires	Coût du combus- tible et de l'élec- tricité(2)	Coût des matières et four- nitures(2)	Valeur des livraisons de produits de propre fabrication	Valeur ajoutée	Nombre de proprié- taires et associés actifs	Number Nombre	Salaries and wages Iraitements et salaires	Valeur ajoutée
					of dollars						thousands of	
CANADA				milliers d	e dollars	l	1	l.			milliers de	dollars
CANADA 1978 1979 1980 1981	699 732 764 758	96,882 98,667 99,071 99,491	202,655 204,986 204,792 205,525	1,653,935 1,802,148 1,986,629 2,243,310	833,309 959,742 1,085,394 1,299,251	4,747,011 5,653,968 6,785,485 7,594,694	10,197,285 12,286,636 14,502,818 15,729,427	4,538,801 5,732,846 6,736,951 6,943,894	8 15 17 16	126,783 128,918 130,310 131,024	2,491,301 2,783,784	4,564,84 5,756,18 6,770,10 6,965,46
1982: Newfoundland - Terre-												
Neuve	7	×	×	×	×	×	×	×	-	×	×	
Prince Edward Island - Île-du-Prince-Édouard	-	_		-	-	-	_	_	-		80	
Nova Scotia - Nouvelle- fcosse	14	×	×	×	×	×	×	×	_	×	×	
New Brunswick - Nou- veau Brunswick	17	4,129	8,724	110,521	132,387	357,211	700,433	210,751	_	5,484	154,718	224,51
Québec	202	30,873	64,261	763,336	499,213	2,260,193	4,861,082	2,115,134	9	41,457	1,075,278	2,116,00
Ontario	305	31,251	64,142	712,225	346,727	2,451,195	4,595,160	1,818,991	6	41,597	1,031,400	1,838,06
Manitoba	30	1,567	3,325	35,161	17,838	138,861	256,375	104,026	1	2,041	47,930	104,27
Saskatchewan	6	×	×	×	×	×	×	×	_	x	x	104,27
Alberta	30	1,700	3,469	46,307	17,596	199,306	400,191	189,708	2	2,210	63,422	186,45
British Columbia- Colombie-Britannique	63	13,340	27,193	415,986	321,153	1,326,283	2,652,455	1,048,727	2	18,458	634,180	1,033,79
Yukon and Northwest Terriroties - Yukon et Territories du Nord-Ouest	_	-	-									,,,,,,,,,
CANADA	674	87.924	181,586	2,215,585	1,434,002	7,058,984	14,261,215	5,869,136	20	-	3,179,903	5,875,5

TABLE 45. Principal Statistics, Paper and Allied Products Industries,(1) 1978-1983 - Concluded

TABLEAU 45. Statistiques principales, Industries du papier et produits connexes(1), 1978-1983 - fi

		1		babrer er	produtts con	nexes(1), 197	8-1983 - fin					
	Number	Manufa	cturing act	ivity - Act	ivité manufa	cturière			Total act	ivity - F	Activité tota	le
	estab- lish- ments Nombre d'éta- blisse-	Worker	tion and res	а	Cost of fuel and elec- tricity(2)	Cost of materials and supplies(2)	Value of shipments of goods of own manu- facture	Value added	Number of working owners and partners	Employe		Value added
	ments	Number	Thousands of person- hours paid		Coût du combus- tible et de l'élec-	Coût des matières et four- nitures(2)	livraisons de produits	Valeur ajoutée	Nombre de proprié- taires	Number	Salaries and wages	Valeur ajoutée
		Nombre	Milliers d'heures- personnes payées	Salaires	tricité(2)		fabrication		et associés actifs	Nombre	Traitement:	
	1			thousands	of dollars	1						
				milliers	de dollars						thousands	
								!			milliers de	e dollars
1983:	1		1									
Newfoundland - Terre- Neuve	9	×	×	×	x	×	×	×	_	×	×	
Prince Edward Island - Île-du-Prince-Édouard	-	-	-		_	_	_	_				Î
Nova Scotia - Nouvelle- Écosse	14	2,102	4,479	54,647	46,025	135,551	319,643	143,715		2 077	70.000	-
New Brunswick - Nou-							777,043	190,710	-	2,877	79,909	139,973
veau Brunswick	16	3,772	7,889	110,772	135,452	405,467	755,252	215,103	-	5,143	154,907	226,215
Québec	207	30,971	64,249	842,762	571,865	2,429,745	5,062,217	2,068,268	8	40,829	1,156,073	2,080,010
Ontario	301	31,175	64,830	789,180	381,789	2,676,283	5,041,628	1,993,124	6	41,001	1,110,513	2,010,011
Manitoba	29	1,441	3,023	33,948	20,358	116,953	218,368	78,611	1	1,859	46,085	78,644
Saskatchewan	5	×	×	×	x	×	x	x	_	×	×	×
Alberta	29	1,681	3,467	50,890	16,180	194,072	380,866	164,741	1	2,239	69,785	165,174
British Columbia- Colombie-Britannique	62	12,783	25,681	429,677	357,189	1,313,755	2,851,914	1,149,542	2	17,390	626,659	1,126,501
Yukon and Northwest Territories — Yukon et Territoires du Nord-Ouest	-	No.	-								000,077	1, 120, 201
CANADA	672	86,375	178,775	2,391,843	1,586,071	7,467,511	15,010,828	5,929,156	18	114 309	3,340,650	5,940,332
(1) Paper and Allied Pro	duote Inde	.ot	loolude. D.					,,		. 14,500	2,240,020	2,240,222

(1) Paper and Allied Products Industries include: Pulp and Paper Industries, Asphalt Roofing Industry, Paper Box and Bag Industries and Other Converted (1) Le groupe Industries du papier et produits connexes comprend: Industries des pâtes et papiers, Industrie du papier-toiture asphalté, Industries des boîtes en carton et des sacs en papier et Autres industries des produits en papier transformé.
(2) Prior to 1982, for small establishments, the cost of fuel and electricity was included in the cost of materials and supplies.
(2) Pour les années antérieures à 1982, dans le cas des petits établissements, le coût du combustible et de l'électricité a été compris dans celui des matières et fournitures.

TABLE 46. Capital and Repair Expenditures, Paper and Allied Industries, 1978-1984

TABLEAU 46. Immobilisations et réparations, industrie du papier et activités annexes, 1978-1984

		Capital expenditures			Repair expenditures			Capital and repair expenditures  Immobilisations et réparations		
	Construc- tion	Machinery and equipment Machines et outillage dollars - mil	Total	Construc- tion	Machinery and equipment Machines et outillage	Total	Construc- tion	Machinery and equipment Machines et outillage	Total	
CANADA 1978 1979 1980 1981	102.2 85.1 206.3 392.2	575.1 752.7 1,126.6 1,790.5	677.3 837.8 1,332.9 2,182.7	54.3 64.1 76.5 81.4	528.9 649.0 742.8 821.5	583.2 713.1 819.3 902.9	156.5 149.2 282.8 473.6	1,104.0 1,401.7 1,869.4 2,612.0	1,260.5 1,550.9 2,152.2 3,085.6	

TABLE 46. Capital and Repair Expenditures, Paper and Allied Industries, 1978-1984 - Concluded TABLEAU 46. Immobilisations et réparations, industrie du papier et activités annexes, 1978-1984 - fin

	Capital exp	enditures		Repair expe	nditures		Capital and	repair expend:	itures
	Immobilisations			Réparations			Immobilisations et réparations		
	Construc- tion	Machinery and equipment Machines et outillage	Total	Construc- tion	Machinery and equipment Machines et outillage	Total	Construc- tion	Machinery and equipment Machines et outillage	Total
	millions of	dollars - mil	lions de dol.	lars					
1982:									
Québec	103.1	369.0	472.1	13.2	238.7	251.9	116.3	607.7	724.0
Ontario	87.9	464.6	552.5	23.6	233.9	257.5	111.5	698.5	810.0
British Columbia – Colombie- Britannique	75.5	366.1	441.6	17.5	215.5	233.0	93.0	581.6	674.6
Other provinces - Autres provinces	68.7	320.6	389.3	24.4	154.2	178.6	93.1	474.8	567.9
CANADA	335.2	1,520.3	1,855.5	78.7	842.3	921.0	413.9	2,362.6	2,776.5
1983:									
Québec	70.5	330.8	401.3	15.6	234.6	250.2	86.1	565.4	651.5
Ontario	38.5	205.2	243.7	22.1	227.5	249.6	60.6	432.7	493.3
British Columbia – Colombie– Britannique	14.9	99.5	114.4	13.3	178.0	191.3	28.2	277.5	305.7
Other provinces - Autres provinces	27.8	211.7	239.5	25.4	173.4	198.8	53.2	385.1	438.3
CANADA	151.7	847.2	998.9	76.4	813.5	889.9	228.1	1,660.7	1,888.8
1984p:									
Québec	56.6	404.7	461.3	19.1	268.5	287.6	75.7	673.2	748.9
Ontario	77.0	276.7	353.7	22.1	259.7	281.8	99.1	536.4	635.5
British Columbia – Colombie– Britannique	21.1	189.5	210.6	17.5	215.4	232.9	38.6	404.9	443.5
Other provinces - Autres provinces	18.0	130.1	148.1	28.1	184.6	212.7	46.1	314.7	360.8
CANADA	172.7	1,001.0	1,173.7	86.8	928.2	1,015.0	259.5	1,929.2	2,188.7

Source: Private and Public Investment in Canada, Statistics Canada. Source: Investissements privés et publics au Canada, Statistique Canada.

#### **EXPLANATORY NOTES**

#### Scope of the Census

The Census of Manufactures is an annual survey of establishments primarily engaged in manufacturing, together with associated head offices, sales offices and auxiliary units classified to manufacturing industries. An establishment is the smallest operating unit for which records or estimated allocations can provide a specified range of basic industrial statistics (essentially employment data and the elements of input and output necessary to calculate value added). In the census, it is usually a plant or mill.

Data are gathered on detailed questionnaires from all manufacturing establishments
above minimum shipment sizes (set annually
for each industry and each province) and all
manufacturing reporting units of multiestablishment companies. Other manufacturing
establishments are surveyed by abbreviated
"short form" questionnaires, or their
financial statements, supplied by them or
obtained from administrative records, are
accepted. Beginning with 1976, administrative records are the principal data source
for these small establishments.

The main source of information on new establishments comes from applications to Revenue Canada for pay deduction account numbers for income tax purposes. This source does not identify establishments with no paid employment. Thus, to the extent that there are manufacturing operations with no paid employees, they ought to be in, but are omitted from the census. Of course, once on the census frame, establishments remain there, as long as they continue to be primarily engaged in manufacturing, whether or not they have paid employees.

#### Explanation of Terms

The following selected abbreviated notes are not formal definitions, but may help clarify the content of some of the data items used in published tables. For detailed definitions and some qualifications to the preceding explanations, see Concepts and Definitions of the Census of Manufactures, Latalogue 31-528.

Value of shipments of goods of own manufacture. Represents the net selling value of shipments of goods produced by the reporting establishment or made under contract for it from its own materials. It is net of discounts, returns, allowances, sales taxes, excise taxes and duties, returnable containers, common or contract carriers' charges

#### NOTES EXPLICATIVES

#### Étendue du recensement

Le Recensement des manufactures est une enquête annuelle auprès des établissements dont l'activité principale est la fabrication, de même qu'auprès des sièges sociaux, bureaux de vente et unités auxiliaires classés dans les industries manufacturières. Un établissement est la plus petite unité d'exploitation pour laquelle il est possible de produire une gamme déterminée de statistiques industrielles de base, réelles ou estimées (essentiellement les données sur l'emploi et les éléments d'entrées et de sorties nécessaires au calcul de la valeur ajoutée). Dans le recensement, il s'agit en général d'une usine ou d'une fabrique.

Les données sont recueillies par le moyen de questionnaires détaillés obtenus de tous les établissements manufacturiers dont le volume de livraisons se situe au-delà d'un minimum (déterminé annuellement pour chaque industrie et chaque province) et de toutes les unités répondantes manufacturières des sociétés à établissements multiples. Les autres établissements manufacturiers sont enquêtés soit au moyen de questionnaires abrégés ou de leurs états financiers fournis par ces établissements ou obtenus d'après les documents administratifs. Depuis 1976, les documents administratifs sont la principale source de données pour ces petits établissements.

Pour ce qui est des nouveaux établissements, on utilise comme principale source d'information les demandes adressées à Revenu Canada pour l'obtention des numéros de compte de retenues sur la paie aux fins de l'impôt sur le revenu. Cette source n'identifie pas les établissements qui n'ont aucun employé rémunéré. De fait, certains établissements pourraient avoir des opérations manufacturières sans employé rémunéré et devraient être inclus, ceux-ci sont toutefois omis du recensement. Une fois qu'ils sont inclus dans le recensement, tous les établissements y demeurent, en autant que leur activité primaire est la fabrication, indépendemmant qu'ils aient ou non des employés rémunérés.

#### Explication des termes

Les notes sommaires qui suivent ne sont pas des définitions officielles, mais elles peuvent aider à mieux comprendre le contenu de certaines rubriques utilisées dans les tableaux publiés. Pour des définitions détaillées et certaines observations relatives aux explications qui précèdent, voir Concepts et définitions du recensement des manufactures, nº 31-528 au cataloque.

Valeur des livraisons de produits de propre fabrication. Représente la valeur marchande nette des livraisons de produits fabriqués par l'établissement déclarant ou pour son compte aux termes d'un contrat, à partir de matières lui appartenant. Cette valeur exclut les rabais, retours, remises, taxes de vente, taxes et droits d'accise, contenants restituables, frais de for outward transportation (but not own carriers' delivery expenses). It includes revenue from repairs and work done on materials owned by others, transfers to reporting units of the same firm, all exports, and the book value of own products shipped the first time on a rental basis. Included are consignment shipments to other countries, but domestic consignment shipments are included in inventory until sold.

Cost of materials and supplies. Represent consumption of purchased items at laid-down cost, including transportation and handling charges, duties, etc. It includes transfers from units of the same company and contract manufacturing done by others using materials owned by the respondent establishment.

Census value added. In calculating census value added, the cost of purchased services is not deducted; in this it differs from the "true" value added concept of the System of National Accounts in which purchases of goods and services on current account from other establishments are deducted. However in the case of small establishments for which data are derived from administrative records and, in earlier years, from "short forms", purchased services are deducted in the calculation of value added. See note on "Comparability of Data".

Value added - Manufacturing activity. Measures the value of net output as calculated by shipments of goods of own manufacture plus the net change in inventories of goods in process and finished goods, less the cost of materials, supplies, fuel and electricity purchased and used. It includes production subsidies, excludes indirect taxes, as applicable.

Value added - Total activity. Consists of value added in manufacturing activity plus value added in non-manufacturing activity. The latter is calculated by subtracting the corresponding commodity inputs from non-manufacturing revenues or outputs. Activity taken into account in non-manufacturing value added includes: fixed capital formation with own work force for own use; rental of the firm's own products; cafeteria operations, etc. It does not include other rental revenues, dividends and interest received. Total activity value added includes production subsidies, but excludes indirect taxes except property and business taxes.

Value added is useful in measuring output without duplication; adding shipments of steel producers and users, for example,

livraison payés à des transporteurs publics ou à forfait (mais non les frais de livraison de l'établissement même). Elle comprend les recettes provenant des réparations et des travaux effectués sur des matières appartenant à autrui, les transferts à des unités déclarantes de la même entreprise, toutes les exportations, et la valeur comptable des propres produits de l'établissement donnés en location la première fois. Les livraisons en consignation destinées à d'autres pays sont comprises dans cette valeur, mais les livraisons en consignation au Canada sont comptées avec les stocks jusqu'à la vente.

Coût des matières et fournitures. Représente l'utilisation des produits achetés au prix livré, c'est-à-dire comprenant les frais de transport et de manutention, les droits, etc. Il comprend les transferts entre des unités d'une même société et les travaux de fabrication effectués par autrui aux termes d'un contrat à partir de matières appartenant à l'établissement répondant.

Valeur ajoutée déterminée par le recensement. En calculant la valeur ajoutée déterminée par le recensement, les coûts de services achetés ne sont pas déduits; ceci diffère donc du concept de la valeur ajoutée "vraie" dans le système des comptes nationaux où les achats de biens et services sur les comptes courants de d'autres établissements, sont déduits. (Toutefois, dans le cas de petits établissements pour lesquèls les données sont dérivées de documents administratifs et, pour les années antérieures, de "questionnaires abrégés", les achats de services sont déduits dans le calcul de la valeur ajoutée. Voir la note de "Comparabilité des données".)

Valeur ajoutée - Activité manufacturière. Représente la valeur de la production nette calculée comme étant la valeur des livraisons de produits de propre fabrication plus la variation nette des stocks de produits en cours et de produits finis, moins le coût des matières, fournitures, combustible et électricité achetés et utilisés. Elle comprend les subventions à la production et exclut les taxes indirectes, le cas échéant.

Valeur ajoutée - Activité totale. Représente la valeur ajoutée par l'activité manufacturière plus la valeur ajoutée par l'activité non manufactu-rière. Cette dernière s'obtient en soustrayant les entrées de produits correspondantes recettes ou sorties attribuables à l'activité non manufacturière. L'activité prise en compte dans la valeur ajoutée non manufacturière comprend: formation de capital fixe au moyen de sa propre main-d'oeuvre et pour son propre usage; location des propres produits de l'entreprise, l'exploitation de cantines, etc. Les autres recettes de location, les dividendes et intérêts reçus ne sont pas compris. La valeur ajoutée par l'activité totale comprend les subventions à la production, mais exclut les taxes indirectes à l'exception des taxes foncières et d'affaires.

La valeur ajoutée est utile parce qu'elle permet de mesurer la production sans double compte. Si on additionne les livraisons des producteurs counts steel output twice. Census value added eliminates this for commodity output. The gross domestic product is a total of "pure" value added data.

Working owners and partners. Includes only those active in unincorporated businesses.

Employees. Excludes working owners and partners of unincorporated businesses, which are separately tabulated, and outside piece-workers. Respondents are asked for average number employed during the year. Production and related workers in manufacturing activity include those at the establishment engaged in processing, assembling, storing, inspecting, handling, packing, maintenance, repair, janitorial and watchmen services and working foremen. Administrative office and other non-manufacturing employees include all functions at head offices, sales offices and auxiliary units as well as cafeteria workers, research personnel, truck drivers, etc.

Salaries and wages. These are compiled before deductions for income tax and employee paid portions of both employee benefits and social insurance. They include payments for regular work, overtime and paid leave as well as bonuses, commissions paid to regular employees, severance pay, etc. Withdrawals of working owners and partners of unincorporated businesses are excluded.

Inventories. Represents the book value of owned inventory held in Canada, including goods in transit to the respondent or held by others on consignment.

### Confidentiality of Data for Individual Businesses

Statistics Canada is prohibited by law from publishing any statistics which would divulge information relating to any identifiable business without the previous consent in writing of that business.

#### Reporting Period

Data are accepted for any fiscal year ending not earlier than April 1 of the reference year nor later than March 31 of the following year. However, data of small establishments based on financial statements submitted to Revenue Canada relate to the

et des utilisateurs d'acier, par exemple, la production d'acier est comptée deux fois; la valeur ajoutée selon la définition du recensement élimine ce double compte relativement à la production. Le produit intérieur brut est un total de données sur la valeur ajoutée "pure".

Propriétaires et associés actifs. Cette rubrique ne comprend que les personnes actives dans des entreprises non constituées en sociétés.

Salariés. Ne comprend pas les propriétaires et associés actifs d'entreprises non constituées en sociétés, lesquels font l'objet d'une totalisation distincte, ni les travailleurs à la pièce de l'extérieur. On demande aux enquêtés le nombre moyen de salariés au cours de l'année. Dans le cas de l'activité manufacturière, les travailleurs de la production et assimilés comprennent ceux qui s'occupent de traitement, assemblage, entreposage, inspection, manutention, emballage, entretien, réparation, conciergerie et surveil-lance, ainsi que les contremaîtres actifs à l'établissement. Le personnel d'administration, de bureau et autres personnels hors fabrication comprend tous les employés des sièges sociaux, bureaux de vente et unités auxiliaires, ainsi que les employés de la cantine, le personnel de recherche, les chauffeurs de camions, etc.

Traitements et salaires. Ceux-ci sont calculés avant les retenues au titre de l'impôt sur le revenu et les cotisations des employés au chapitre des avantages sociaux et de l'assurance sociale. Ils comprennent la rémunération des heures normales, des heures supplémentaires et des congés payés, ainsi que les gratifications, commissions versées aux employés réguliers, indemnités de départ, etc. Ils ne comprennent pas les retraits par les propriétaires et associés actifs d'entreprises non constituées en sociétés.

Stocks. Cette rubrique représente la valeur comptable des propres stocks détenus au Canada, y compris les marchandises en transit attribuées au répondant ou gardées par autrui en consignation.

### Confidentialité des données relatives à des entreprises particulières

La loi interdit à Statistique Canada de publier des statistiques qui dévoileraient des renseignements permettant d'identifier une entreprise sans avoir obtenu au préalable l'autorisation écrite de cette entreprise.

#### Période de déclaration

On accepte les données pour toute année financière terminée au plus tôt le 1er avril de l'année de référence et au plus tard le 31 mars de l'année suivante. Toutefois, les données sur les petits établissements fondées sur les états financiers soumis à Revenu Canada se rapportent à

taxation year, that is, any reporting year ending in the calendar year. These practices should be kept in mind in comparing census data with those compiled on a calendar year basis.

#### Commodity Data

Some industry reports give a table of shipments of selected commodities from all manufacturing industries, but for the most part, such all-industry commodity data are published only in **Products Shipped by Canadian Manufacturers**, Catalogue 31-211. This appears after totals for all particular industries are complete.

#### Industrial Classification

Each establishment is classified in its entirety to the industry of its main activity, though it may also engage in activities characteristic of other industries. Many head offices, sales offices and auxiliary units are included in the establishment returns, but others are considered as separate records because they are separately located or identifiable as distinct units. Head offices are classified to the company's main industry; sales offices and auxiliary units are treated likewise except when they constitute establishments in a non-manufacturing industry.

Units reclassified to non-manufacturing industries most frequently go to wholesaling, since that activity is sometimes associated with manufacturing.

For information on conversion to the 1980 revision of the Standard Industrial Classification (SIC), see the introductory note in this report and notes below on historical comparability.

#### Non-response and Estimation

The majority of non-response and estimates are for small businesses which represent a very small percentage of manufacturing activity in all industries. In order to further improve data quality, various procedures are followed which are explained on the next page.

Long forms. Every effort is made to secure response from every establishment. In the few instances where this is not successful,

l'année d'imposition, c'est-à-dire à n'importe quelle année de déclaration se terminant dans le courant de l'année civile. Il faut donc tenir compte de ces distinctions lorsqu'on compare les données du recensement à celles qui sont établies en fonction de l'année civile.

#### Données sur les produits

Certaines publications présentent un tableau de livraisons de certains produits au niveau de toutes les industries manufacturières. Cependant, la majorité de telles données "toutes industries" ne se retrouvent seulement que dans la publication Produits livrés par les fabricants canadiens, nº 31-211 au catalogue. Cette publication est disponible seulement après que toutes les industries sont complètées pour une année spécifique.

#### Classification industrielle

Chaque établissement est classé en totalité à l'industrie correspondant à son activité principale, même si on y exerce également des activités relevant d'autres industries. Bon nombre de sièges sociaux, bureaux de vente et unités auxiliaires sont pris en compte dans les déclarations des établissements, alors que d'autres font l'objet de déclarations distinctes parce qu'ils sont situés à des endroits différents ou qu'ils constituent des entités à part. Les sièges sociaux sont classés à l'industrie principale de la société; les bureaux de vente et les unités auxiliaires sont traités de la même façon, sauf s'ils constituent des établissements dans une industrie non manufacturière.

Les unités reclassées dans des industries non manufacturières se retrouvent le plus souvent dans la vente de gros, du fait que cette activité est parfois associée à l'activité manufacturière.

Au sujet de la conversion selon l'édition de 1980 de la Classification type des industries (CTI), voir la note d'introduction et les notes ci-après concernant la comparabilité dans le temps.

#### Non-réponse et estimation

L'on retrouve la plupart des cas de non-réponse ou d'estimation au sein des petites entreprises, lesquelles ne représentant qu'un très faible pourcentage de l'activité manufacturière de toutes les industries. Afin d'améliorer d'avantage la qualité des données, un certain nombre de méthodes sont utilisées telles qu'expliquées ci-après.

Formules longues. Tous les efforts sont fait pour s'assurer une réponse de chacun des établissements, dans les rares cas où l'on ne peut

estimates are made, provided it has been determined that the establishment was in business during the census year. Such estimates are most often made by projection or repetition of the previous year's data. In some instances, only the value of shipments of goods of own manufacture or total revenue can be obtained. Other data are estimated on the basis of this, together with a previous year's return, or using other information such as industry averages. Some data from other surveys may also be used.

Partial response, such as supplying values but not quantities, is dealt with by a variety of estimation methods.

Short forms. It is often not feasible nor economical to determine whether small establishments not responding to the short form were in operation during the census year. Where it is a new establishment, such a non-respondent is retained on the mailing list in a "deferred" status, but dropped after failing, for three years to be confirmed as being an active manufacturer. To the extent that such establishments actually were in operation, there is undercoverage.

Where the non-respondent short-form establishment had responded previously, its recent figures are estimated from its previous return. Such estimates, however, will not be included in the data for more than one year, after which the establishment goes to the "deferred" status. To the extent that establishments estimated in these circumstances did not actually operate during the census year, there is overcoverage.

Long and short forms. A small amount of undercoverage, believed to be insignificant, results from not adding new establishments to the mailing list after June 1 of the reference year. Questionnaires are sent to new reporting units believed to be important in relation to industry totals

Impact on the data. Manufacturing shipments estimated for long-form and short-form non-respondents from earlier returns, or otherwise, amounted to 1.1% of the total shipments for all manufacturing industries in 1982. These non-respondents numbered 4,482 or 17.3% of combined long and short forms or 12.5% of all census establishments.

élabore des estimations à condition qu'il ait été déterminé que l'établissement éxerçait une activité durant l'année du recensement. Ces estimations sont faites le plus souvent par projection ou répétition de la déclaration de l'année précédente. Dans certains cas, il est seulement possible d'obtenir la valeur des livraisons de produits de propre fabrication ou les recettes totales; les autres données sont alors estimées à partir de ces renseignements, et ce d'après la déclaration antérieure ou d'autres informations telles que la moyenne pour l'industrie. On peut également utiliser des données partielles provenant d'autres enquêtes.

Dans le cas d'une réponse partielle, par exemple les valeurs mais non les quantités des livraisons d'un produit, on a recours à diverses méthodes d'estimation.

Formules abrégées. Il arrive souvent qu'il ne soit pas possible ou rentable de déterminer si de petits établissements qui n'ont pas répondu à la formule abrégée éxerçaient une activité durant l'année du recensement. S'il s'agit d'un nouvel établissement, on le garde sur la liste d'envoi à titre "différé", puis on l'élimine au bout de trois ans s'il n'a pas été confirmé qu'il était un établissement manufacturier actif. Dans la mesure où de tels établissements éxerçaient en fait une activité, il y a sous-dénombrement.

Si l'établissement qui n'a pas répondu à la formule abrégée avait répondu antérieurement, on estime les chiffres récents d'après sa déclaration précédente. De telles estimations ne seront cependant pas retenues pour plus d'un an, et après cette période l'établissement est mis en "différé" selon le processus décrit ci-haut. Dans la mesure où les établissements qui ont fait l'objet d'estimations dans de telles circonstances n'éxerçaient pas, en fait, une activité durant l'année du recensement, il y a sur-dénombrement.

Formules longues et abrégées. Un certain sousdénombrement, perçu comme étant marginal, résulte du fait qu'on cesse d'ajouter de nouveaux établissements à la liste d'envoi après le 1<sup>er</sup> juin de l'année de référence; toutefois, des questionnaires sont envoyés aux nouvelles entités qu'on estime importantes au niveau des totaux pour l'industrie à condition que la collecte des données pour l'industrie soit toujours en cours.

Répercussions sur les données. Les livraisons de produits manufacturés estimées pour les non-répondants aux formules longues et aux formules abrégées d'après des déclarations antérieures ou par tout autre moyen représentaient 1.1% du total pour l'ensemble de l'industrie manufacturière en 1982. Ces non-répondants étaient au nombre de 4,482 ou représentaient 17.3% de l'ensemble des établissements ayant reçu des formules longues et abrégées ou 12.5% de tous les établissements visés par le recensement.

See introductions to sections on particular industries for the impact of non-response at that level in 1983, where significant. All-industry non-response and estimation rates for the 1983 Census of Manufactures will be given in the publication, The Manufacturing Industries of Canada: National and Provincial Areas, Catalogue 31-203.

#### Comparability of Data

Certain limitations to the comparability of some data are outlined below. These are considerations applicable to manufacturing industries generally. Where applicable and sufficiently important, remarks on data comparability specific to particular industries are included in the introductory sections of reports on those industries.

Totals for those statistics which include data from administrative records or "short forms" used for small establishments, may be incomplete or definitionally not wholly comparable with other totals. For these small establishments, all principal statistics are classified to manufacturing activity except for working owner and partner counts. Short-form data, beginning with 1980, more closely resemble long-form data than data based on administrative records. For data obtained from administrative records, the cost of all purchased services is included in the cost of materials and supplies used, and therefore excluded from value added. For data obtained from short-form questionnaires, the cost of purchased services is included in value added and excluded from cost of materials and supplies used, as is the case with long-form data. For the years 1970-1979, however, concepts used in tabulating short-form data, closely resembled those for data derived from administrative records. Short-form data for Quebec are constructed from a somewhat more detailed abbreviated questionnaire. It collects the cost of custom manufacturing done by others on materials owned by the establishment and the cost of goods purchased for resale: these are included in the cost of materials and supplies used and hence deducted in calculating value added. This conforms to long-form concepts, except for the inclusion of resale activity in manufacturing activity for short forms. The treatment of these items in the short form responses from other provinces is uncertain. It is possible the expense of custom manufacturing by others is not excluded from value added.

Voir les introductions aux sections portant sur des industries particulières pour ce qui est des répercussions de la non-réponse à ce niveau en 1983. Lorsque nécessaire, les taux de non-réponse et les taux d'estimation relativement à l'ensemble de l'industrie pour le recensement des manufactures de 1983 seront publiés dans la publication, Industries manufacturières du Canada: Niveaux national et provincial, nº 31-203 au catalogue.

#### Comparabilité des données

Certaines limites à la comparabilité de quelques données sont exposées ci-après. Il s'agit de considérations qui sont dans l'ensemble valables pour les industries manufacturières. Lorsque leur importance le justifie, les remarques sur la comparabilité de données propres à certaines industries sont reprises dans les introductions des publications qui y sont consacrées.

Les totaux pour les statistiques qui comprennent des données provenant de dossiers administratifs ou de "questionnaires abrégés" utilisés pour les petits établissements peuvent être incomplets ou non entièrement comparables sur le plan des définitions aux autres totaux. Pour ces petits établissements, toutes les statistiques principales sont classées à l'activité manufacturière, à l'exception des propriétaires et associés actifs. Les données des questionnaires abrégés à compter de 1980 ressemblent davantage à celles des questionnaires longs qu'aux données établies à partir des dossiers administratifs. Dans le cas de ces dernières, le coût de tous les services achetés est inclus dans celui des matières et fournitures et, donc, exclu de la valeur ajoutée. Quant aux données obtenues à partir des questionnaires abrégés, le coût des services achetés est inclus dans la valeur ajoutée et exclu du coût des matières et fournitures utilisées, comme pour les données des questionnaires longs. Toutefois, pour la période 1970-1979, les concepts utilisés pour la totalisation des données des questionnaires abrégés ressemblent de près à ceux des données provenant des dossiers administratifs. Les données des ques-tionnaires abrégés pour le Québec sont préparées à partir d'un questionnaire abrégé quelque peu plus détaillé qui recueille le coût de la fa-brication à façon faite par d'autres pour les matières appartenant à l'établissement et le coût des biens achetés pour la revente, qui sont tous les deux inclus dans le coût des matières et fournitures utilisées et, donc, déduits lors du calcul de la valeur ajoutée. Ceci est conforme aux concepts utilisés pour les questionnaires longs, à l'exception de l'inclusion de la revente dans l'activité manufacturière pour les questionnaires courts. Le traitement de ces items, suite au retour des questionnaires abrégés des autres provinces, est incertain. Il est possible que le coût de la fabrication à façon par d'autres ne soit pas exclu de la valeur ajoutée.

As noted in earlier reports, coverage of new small establishments fluctuated in the 1973-1980 period. There were large increases in establishment and working owner and partner counts in 1978 owing to a concerted effort to remedy lowered coverage of small establishments, with smaller increases in 1979 and nominal increases in 1980. Impact on other data was limited in most industries. In addition, some 1,400 establishments were dropped from the 1975 Census mail-out under a new rule excluding establishments with no reported salaries and wages, and shipments of less than \$100,000. (This rule was discontinued, as financial statements filed with Revenue Canada, in wide use beginning with the 1976 Census, often show no salaries and wages for small firms actually making such payments.)

#### Comparisons With Trade Data

Direct comparison of import and export statistics with shipments data reported for commodities of domestic manufacture is not always possible. The Industrial Commodity Classification (ICC) used for domestic products and the Canadian International Trade Classification (CITC) are however reconcilable and the reader should request this for the commodities of interest from the Co-ordinator, Commodity Classification, Standards Division, Statistics Canada, R.H. Coats Building, Ottawa, K1A 016.

Comparisons are often influenced by the fact that the Census of Manufactures accepts fiscal year reporting (see "Reporting Period" above).

For detailed information on external trade, the reader should refer to Imports, Merchandise Trade, Commodity Detail, Annual, Statistics Canada, Catalogue 65-207, and Exports, Merchandise Trade, Annual, Statistics Canada, Catalogue 65-202.

#### Monthly Data

Current estimates of the value of shipments of goods of own manufacture for 22 industry groups and many industries are published monthly in Inventories, Shipments and Orders in Manufacturing Industries, Catalogue 31-001. These estimates are available about six weeks after the end of the month for which they are collected. Commodity detail is not collected by this survey.

Comme il a été indiqué dans des publications antérieures, l'observation des nouveaux petits établissements à fluctué durant la période 1973-1980. Des augmentations importantes du nombre d'établissements et du nombre de propriétaires et associés actifs se sont produites en 1978 par suite de l'effort concerté en vue de remédier à la sous-observation des petits établissements; en 1979 les augmentations ont été faibles, et en 1980 elles ont été marginales. Les répercussions au niveau des autres données ont été limitées dans la plupart des industries. De plus, quelque 1,400 établissements ont été rayés de la liste d'envoi du recensement de 1975 conformément à une nouvelle règle excluant les établissements n'ayant déclaré aucune rémunération et dont la valeur des livraisons était inférieure à \$100,000. (Cette règle n'a pas été maintenue, parce que les déclarations financières soumises à Revenu Canada, qui ont été largement utilisées à compter du recensement de 1976, indiquent souvent aucune rémunération pour des petites entreprises qui effectuent en fait de tels paiements.)

### Comparaisons avec les données du commerce extérieur

Il n'est pas toujours possible de faire une comparaison directe entre les statistiques sur les importations et les exportations et les données sur les livraisons de produits de fabrication canadienne. On peut cependant faire un rapprochement entre la Classification des produits industriels (CPI) utilisée pour les produits canadiens et la Nomenclature canadienne pour le commerce international des marchandises (NCCI), et le lecteur peut en faire la demande relativement aux produits qui l'intéressent en s'adressant au coordonnateur des classifications des produits, Division des normes, Statistique Canada, immeuble R.H. Coats, Ottawa, K1A OT6.

Les comparaisons sont souvent influencées du fait que le recensement des manufactures accepte des déclarations en fonction de l'année financière (voir "Période déclaration" ci-haut).

Pour des renseignements détaillées sur le commerce extérieur, le lecteur peut consulter Importations, commerce de marchandises: détail des produits, annuel, Statistique Canada, nº 65-207 au catalogue et Exportations, commerce de marchandises, annuel, Statistique Canada, nº 65-202 au catalogue.

#### Données mensuelles

Des estimations courantes de la valeur des livraisons de produits de propre fabrication pour 22 groupes d'industries et un grand nombre d'industries sont publiées chaque mois dans Stocks, livraisons et commandes des industries manufacturières, nº 31-001 au catalogue. Ces estimations paraissent environ six semaines après la fin du mois pour lequel elles sont recueillies. L'enquête ne produit pas de renseignements sur le détail de la production.

#### SELECTED PUBLICATIONS

For additional information on the various data reported, and for related data of interest for analytical assessment, the reader may refer to the following publications (among others) of Statistics Canada:

#### Catalogue

#### Monthly

11-003E Canadian Statistical Review

Pulpwood and Wood Residue Statis-25-001 tics, Bil.

Inventories, Shipments and Orders in 31-001 Manufacturing Industries, Bil.

Construction Type Plywood, Bil. 35-001

Production, Shipments and Stocks on Hand of Sawmills East of the 35-002 Rockies, Bil. Production, Shipments and Stocks on

35-003 Hand of Sawmills in British Columbia, Bil.

Rigid Insulating Board, Bil. 36-002

Particle Board, Waferboard and Hard-36-003 board, Bil.

Corrugated Boxes and Wrappers, Bil. 36-004

Industry Price Indexes, Bil. 62-011

Exports by Commodities, Bil. 65-004

Imports by Commodities, Bil. 65-007

72-002 Employment, Earnings and Hours, Bil.

#### Annual

- Logging Industry, Bil. 25-201
- Manufacturing Industries of Canada: 31-203 National and Provincial Areas, Bil.
- Manufacturing Industries of Canada: 31-209 Sub-provincial Areas, Bil.
- Products Shipped by Canadian Manu-31-211
- facturers, Bil. Sawmill, Planing Mill and Shingle 35-204 Mill Products Industries, Bil.
- Sash, Door and Other Millwork In-35-205 dustries, Bil.
- 35-206 Veneer and Plywood Industries, Bil.
- Other Wood Industries, Bil. 35-208
- Pulp and Paper Industries, Bil. 36-204
- Other Converted Paper Products in-36-215 cluding Asphalt Roofing Manufacturers, Bil.
- 36-216 Paper Box and Bag Industries, Bil.
- Consumption of Purchased Fuel and 57-208 Electricity by the Manufacturing, Mining, Logging and Electric Power Industries, Bil.
- 61-205 Private and Public Investment in Canada, Bil.

#### CHOIX DE PUBLICATIONS

Pour plus de détails sur les différents chiffres déclarés et sur des données connexes pouvant servir à des fins analytiques, consulter (entre autres) les publications suivantes de Statistique Canada:

#### Catalogue

#### Mensue1

- 11-003F Revue statistique du Canada
- Statistiques de bois à pâte et de déchets 25-001 de bois, Bil. Stocks, livraisons et commandes des in-
- 31-001 dustries manufacturières, Bil.
- Contre-plaqués de construction, Bil. 35-001
- Production, livraisons et stocks en mains 35-002 des scieries à l'est des Rocheuses, Bil.
- 35-003 Production, livraisons et stocks en mains des scieries en Colombie-Britannique, Bil.
- Panneaux isolants rigides, Bil. 36-002
- Panneaux agglomérés, panneaux gaufrés et 36-003 panneaux pressés, Bil.
- Boîtes et emballages en carton ondulé, 36-004 Bil.
- Indices des prix de l'industrie, Bil. 62-011
- Exportations par marchandises, Bil. 65-004
- Importations par marchandises, Bil. 65-007
- Emploi, gains et durée du travail, Bil. 72-002

#### Annuel

- Exploitation forestière, Bil. 25-201
- Industries manufacturières du Canada: 31-203 niveaux national et provincial, Bil.
- Industries manufacturières du Canada: 31-209 niveaux infraprovincial, Bil.
- Produits livrés par les fabricants cana-31-211 diens, Bil.
- Scieries, ateliers de rabotage et usines 35-204 de bardeaux, Bil.
- Industries des portes, châssis et autres 35-205 bois ouvrés, Bil.
- des placages et contre-Industries 35-206 plaqués, Bil.
- 35-208 Autres industries du bois, bil.
- Industries des pâtes et papiers, Bil. 36-204
- Transformations diverses du papier y com 36-215 pris la fabrication de papier de couver ture asphalté, Bil.
- Industries des boîtes en carton et de 36-216 sacs en papier, Bil.
- Consommation de combustibles et d'élec 57-208 tricité achetés par les industries manu facturières, minérales et de l'exploita tion forestière et par les centrale thermiques des services d'électricité
- 61-205 Investissements privés et publics Canada, Bil.

#### Catalogue

Annual - Concluded

61-214 Investment Statistics - Manufacturing Sub-industries and Selected Energy Related Industries, Bil.

E. - English

Bil. - Bilingual

In addition to the selected publications listed above, Statistics Canada publishes a wide range of statistical reports on Canadian economic and social affairs. A comprehensive catalogue of all current publications is available from Statistics Canada, Ottawa, K1A OT6.

Catalogue 11-204E, price Canada \$5.00, Other Countries \$6.00.

#### Catalogue

Annuel - fin

61-214 Statistique des investissements - Sous industries manufacturières et certaines industries énergétiques, Bil.

F. - Français

Bil. - Bilinque

Outre les publications énumérées ci-dessus, Statistique Canada publie une grande variété de bulletins statistiques sur la situation économique et sociale du Canada. On peut se procurer un catalogue complet des publications courantes en s'adressant à Statistique Canada, Ottawa (Canada), K1A OT6.

Nº 11-204F, prix Canada \$5.00, Autres pays \$6.00.





# Canadian orestry tatistics

184



## Statistiques forestières du Canada

1984

Statistics Canada Statistique Canada

#### Data in Many Forms...

Statistics Canada disseminates data in a variety of forms. In addition to publications, both standard and special tabulations are offered on computer printouts, microfiche and microfilm, and magnetic tapes. Maps and other geographic reference materials are available for some types of data. Direct access to aggregated information is possible through CANSIM, Statistics Canada's machine-readable data base and retrieval system.

#### How to Obtain More Information

Inquiries about this publication and related statistics or services should be directed to:

Census of Manufactures Section, Industry Division,

Statistics Canada, Ottawa, K1A OT6 (Telephone: 990-9826) or to the Statistics Canada reference centre in:

St. John's	(772-4073)	Sturgeon Falls	(753-4888)
Halifax	(426-5331)	Winnipeg	(949-4020)
Montréal	(283-5725)	Regina	(359-5405)
Ottawa	(990-8116)	Edmonton	(420-3027)
Toronto	(973-6586)	Vancouver	(666-3691)

Toll-free access is provided in all provinces and territories, for users who reside outside the local dialing area of any of the regional reference centres.

Newfoundland and Labrador	Zenith 0-7037
Nova Scotia, New Brunswick and Prince Edward Island	1-800-565-7192
Quebec	1-800-361-2831
Ontario	1-800-268-1151
Manitoba	1-800-282-8006
Saskatchewan	1(112)800-667-3524
Alberta	1-800-222-6400
British Columbia (South and Central)	112-800-663-1551
Yukon and Northern B.C.	

Northwest Territories
(area served by
NorthwesTel Inc.)
Call collect 420-2011

Zenith 0-8913

#### How to Order Publications

This and other Statistics Canada publications may be purchased from local authorized agents and other community bookstores, through the local Statistics Canada offices, or by mail order to Publication Sales. Statistics Canada, Ottawa, KIA OT6.

1(613)993-7276

(area served by

NorthwesTel Inc.)

Toronto Credit card only (973-8018)

#### Des données sous plusieurs formes...

Statistique Canada diffuse les données sous formes diverses. Outre les publications, des totalisations habituelles et spéciales sont offertes sur imprimés d'ordinateur, sur microfiches et microfilms et sur bandes magnétiques. Des cartes et d'autres documents de référence géographiques sont disponibles pour certaines sortes de données. L'accès direct à des données agrégées est possible par le truchement de CANSIM, la base de données ordinolingue et le système d'extraction de Statistique Canada.

#### Comment obtenir d'autres renseignements

Toutes demandes de renseignements au sujet de cette publication ou de statistiques et services connexes doivent être adressees à:

Section du recensement des manufactures. Division de l'industrie,

Statistique Canada, Ottawa, K1A OT6 (téléphone: 990-9826) ou au centre de consultation de Statistique Canada à:

St. John's	(772-4073)	Sturgeon Falls	(753-4888)
Halifax	(426-5331)	Winnipeg	(949-4020)
Montréal	(283-5725)	Regina	(359-5405)
Ottawa	(990-8116)	Edmonton	(420-3027)
Toronto	(973-6586)	Vancouver	(666-3691)

Un service d'appel interurbain sans frais est offert, dans toutes les provinces et dans les territoires. aux utilisateurs qui habitent à l'extérieur des zones de communication locale des centres régionaux de consultation.

Terre-Neuve et Labrador	Zénith 0-7037
Nouvelle-Écosse, Nouveau-Brunswick et Île-du-Prince-Édouard	1-800-565-7192
Québec	1-800-361-2831
Ontario	1-800-268-1151
Manitoba	1-800-282-8006
Saskatchewan	1 (112)800-667-3524
Alberta	1-800-222-6400
Colombie-Britannique (sud et centrale)	112-800-663-1551
Yukon et nord de la CB.	

Territoires du Nord-Ouest (territoire desservi par la NorthwesTel Inc.) Appelez à frais virés au 420-2011

Zénith 0-8913

#### Comment commander les publications

(territoire desservi par la

NorthwesTel Inc.)

On peut se procurer cette publication et les autres publications de Statistique Canada auprès des agents autorisés et des autres librairies locales, par l'entremise des bureaux locaux de Statistique Canada, ou en écrivant à la Section des ventes des publications, Statistique Canada. Ottawa, K1A 0T6.

1(613)993-7276

Toronto Carte de crédit seulement (973-8018)

#### **Statistics Canada**

Industry Division
Census of Manufactures Section

#### Statistique Canada

Division de l'industrie Section du recensement des manufactures

## Canadian forestry statistics

1984

## Statistiques forestières du Canada

1984

Published under the authority of the Minister of Supply and Services Canada

© Minister of Supply and Services Canada 1986

December 1986 5-3306-598

Price: Canada, \$20.00 Other Countries, \$21.00

Payment to be made in Canadian funds or equivalent

Catalogue 25-202

ISSN 0575-805X

Ottawa

Publication autorisée par le ministre des Approvisionnements et Services Canada

© Ministre des Approvisionnements et Services Canada 1986

Décembre 1986 5-3306-598

Prix: Canada, \$20.00 Autres pays, \$21.00

Paiement en dollars canadiens ou l'équivalent

Catalogue 25-202

ISSN 0575-805X

Ottawa

#### SYMBOLS

The following standard symbols are used in Statistics Canada publications:

- .. figures not available.
- .. figures not appropriate or not applicable.
  - nil or zero.
- -- amount too small to be expressed.
- p preliminary figures.
- r revised figures.
- x confidential to meet secrecy requirements of the Statistics Act.

#### ABBREVIATION

- SIC Standard Industrial Classification (1970).
- SIC Standard Industrial Classification (1980).

#### NOTE ON CANSIM

Selected data of principal statistics (see Table 1) are available in CANSIM(1) (Canadian Socio-Economic Information Management System). Data for 1961 through 1971 are based on the 1960 SIC and for 1970-1982 on the 1970 SIC as revised. As noted elsewhere, data for 1983 and subsequent years, are based on the 1980 SIC. For more detailed information the reader is requested to call (613) 990-8200 or to write to CANSIM, Statistics Canada, R.h. Coats Building, Ottawa, KIA OT6.

#### SIGNES CONVENTIONNELS

Les signes conventionnels suivants sont employés uniformément dans les publications de Statistique Canada:

- .. nombres indisponibles.
- ... n'ayant pas lieu de figurer.
  - néant ou zéro.
- -- nombres infimes.
- p nombres provisoires.
- r nombres rectifiés.
- x confidentiel en vertu des dispositions de la Loi sur la statistique relatives au secret.

#### ABRÉVIATION

- CAÉ Classification des activités économiques (1970).
- CTI Classification type des industries (1980).

#### NOTE CONCERNANT CANSIM

Certaines données des statistiques principales (voir tableau 1) peuvent être extraites du CANSIM(1) (Système canadien d'information socio-économique). Les données pour les années 1961 à 1971 se basent sur la CAÉ de 1960, et celles pour 1970-1982 selon la CAÉ de 1970. Tel que décrit dans les pages suivantes, les données pour 1983 et les années subséquentes sont basées sur la CTI de 1980. Pour plus de renseignements sur les séries CANSIM, téléphoner à (613) 990-8200, ou écriré à CANSIM, Statistique Canada, Immeuble R.H. Coats, Ottawa, K1A OT6.

<sup>(1)</sup> CANSIM is the Statistics Canada computerized data bank and its supporting software.

<sup>(1)</sup> Le CANSIM est la banque de données informatisées et son logiciel de soutien de Statistique Canada.

nis publication was prepared under the irection of:

Denis J. Desjardins, Director, Industry Division

A. Basil McCormick, Assistant Director, Manufacturing and Wholesale Trade

Carl Hebert, Chief, Census of Manufactures

P. Martin, Senior Economist (613) 990-9835

TE TO USERS

results of the annual Census of nufactures, of which this publication oms a part, provide a broad spectrum of dustry-specific data for the year to which Census relates. It is recognized that by users require information that is more rent than can be provided by an activity comprehensive as the Census. For this ison, we wish to advise users of the ilability of a publication itled Inventories, Shipments and Orders Manufacturing Industries, Catalogue No. 001. This monthly publication contains a ected number of key manufacturing tistics obtained from a sample of some 00 respondents. These results become ilable within six weeks of each reference th.

Cette publication a été rédigée sous la direction de:

- . Denis J. Desjardins, directeur, Division de l'industrie
- A. Basil McCormick, directeur-adjoint, Manufactures et commerce de gros
- . Carl Hebert, chef,
  Recensement des manufactures
- . P. Martin, Économiste principal (613) 990-9835

#### NOTE AUX UTILISATEURS

Les résultats du recensement annuel des manufactures, desquels cette publication est issue, fournissent une grande variété de données spécifiques aux industries manufacturières pour l'année de recensement. Par contre, comme plusieurs personnes requièrent de l'information plus récente qu'il n'est possible de fournir dans le cadre d'une opération de l'envergure du recensement, on aimerait vous aviser qu'une publication intitulée Stocks, livraisons et commandes des industries manufacturières, no 31-001 au catalogue est disponible. Cette publication mensuelle, produite à partir d'une enquête d'un échantillon de 7,500 répondants, fournit certaines données statistiques clés sur l'industrie manufacturière. Ces résultats sont disponibles en moins de six semaines après le mois de référence.



#### ABLE OF CONTENTS

#### TABLE DES MATIÈRES

		Page			Page
nt	roduction	7	Int	croduction	7 ag c
					/
ab	le		Tab	leau	
	National Totals of Areas and Wood Volumes Area of Inventoried Forest Land by	15		Données nationales: Superficie et volume de bois	15
	Area of Inventoried Forest Land by	16		Superficie des terres forestières inven- toriées par tenure Superficie des terres forestières inven-	16
١.	Status Area of Inventoried Forest Land by	16		toriées par affectation Superficie des terres forestières inven-	16
	Productivity Area of Inventoried, Productive, Non-reserved Forest Land by Stock-	17		Superficie des terres forestières inven-	17
•	<pre>volume (Gross Merchantable) on In- ventoried, Stocked, Productive.</pre>	17	6.	toriées, productive et non réservées par densité de peuplement Volume marchand brut des terres fores- tières inventoriées beinées	17
	Non-reserved Forest Land by Age Class	18		tières inventoriées, boisées, productive et non réservées par classe d'âge	18
	Volume (Gross Merchantable) on Inventoried, Stocked, Productive, Non-reserved Forest Land by Forest Type	18	7.	Volume marchand brut des terres fores- tières inventoriées, boisées, productive et non réservées par type de couvert	18
	Volume (Gross Merchantable) on Inventoried, Stocked, Productive, Non-reserved Forest Land by Species	10	8.	Volume marchand brut des terres fores- tières inventoriées, boisées, productive et non réservées par groupe d'essences	19
•	Group Forest Fire Statistics, 1979–1984	19 20	9.	La statistique sur les incendies de fo- rêts, 1979-1984	
	Estimates of Primary Forest Production, 1979-1984	21	10.	Estimations de la production forestière, 1979-1984	20
	Principal Statistics – Logging Industry, 1979–1984 Estimates of Primary Forest Produc–	22 \		Statistiques principales - Exploitation forestière, 1979-1984	22
1	tion, by Province, 1979–1984 Shipments of Round Wood by the Loa–	23	13.	Estimations de la production forestière, par province, 1979-1984 Livraisons de bois rond par l'industrie	23
1	ging Industry, by Product and by Province, 1979–1984 Exports of Primary Forest Products,	24 1		de l'exploitation forestière, par pro- duit et par province, 1979–1984	24
	IMPORTS of Primary Forest Products.	25		Exportations de produits primaires de la forêt, 1979-1985 Importations de produits primaires de la	25
(	1979–1985 Capital and Repair Expenditures, Torestry (Logging), 1979–1985	25 26	16.	forêt, 1979–1985 Immobilisations et réparations, fores–	25
) F	Principal Statistics - Sawmill and Planing Mill Products Industry	20	17.	tage (exploitation forestière), 1979- 1985 Statistiques principales - Industrie des produits de scieries et d'ateliers	26
1	Except Shingles and Shakes) 1979- 984 umber Shipments, Sawmill and Plan-	27	1	rabotage (sauf les bardeaux et les bardeaux fendus), 1979–1984 Livraisons de bois de construction –	27
i	ng Mill Products Industry, by Prov- nce, 1979–1984	38		Industrie des produits de scieries et d'ateliers de rabotage, par province,	20
S	number Shipments – Sawmill and Planing Mill, Products Industry by pecies, 1979–1984	28	19. L	ivraisons de bois de construction - industrie des produits de scieries et l'ateliers de rabotage, par essence, 979-1984	28
L	roduction of Softwood and Hardwood umber, by Province – All Indus- ries, 1979–1984	29	20. F	Production de bois de construction rési- meux et feuillus par province - Toutes	28
	xports of Lumber, 1979-1985	30	21. E	ndustries, 1979–1984 xportations de bois de construction, 979–1985	<ul><li>29</li><li>30</li></ul>

#### TABLE OF CONTENTS - Concluded

#### TABLE DES MATIÈRES - fin

		Page	
Tab:	Le		Tableau
22.	Exports of Wood Chips, 1979-1985	30	22. Exportations de copeaux de bois, 1979-
	Capital and Repair Expenditures, Sawmills and Planing Mills and Shingle Mills, 1979-1985	30	23. Immobilisations et réparations, scieries et ateliers de rabotage et usines de bardeaux, 1979-1985
24.	Principal Statistics - Shingle and	31	24. Statistiques principales - Industrie du bardeau et du bardeau fendu, 1979-1984
25.	Shake Industry, 1979-1984 Shipments of Shingles and Shakes - Shingle and Shake Industry, 1979- 1984	31	25. Livraisons de bardeaux et bardeaux fendus - Industrie du bardeau, et du bardeau fendu, 1979-1984
26.	Exports of Shingles and Shakes,	32 .	26. Exportations de bardeaux et de bardeaux fendus, 1979-1985
27.	Principal Statistics - Veneer and		27. Statistiques principales - Industries des
20	Plywood Industries, 1979-1984	3 3	placages et contre-plaqués, 1979-1984 28. Industries des placages et contre-
20.	Veneer and Plywood Industries - Shipments of Veneer and Plywood, 1979-1984	34	plaqués - Livraisons de placages et de contre-plaqués, 1979-1984
29.	Capital and Repair Expenditures,		29. Immobilisations et réparations, fabriques
	Veneer and Plywood Mills, 1979-1985	34	de placages et de contre-plaqués, 1979- 1985
30.	Exports of Veneer and Plywood, 1979-1985	34	30. Exportations de placages et de contre - plaqués, 1979-1985
31.	Principal Statistics of Wood Industries, 1979-1984	35	31. Statistiques principales des industries du bois, 1979-1984
32.	Capital and Repair Expenditures, Wood Industries, 1979-1985	36	52. Immobilisations et réparations, les industries du bois, 1979-1985
33.	Principal Statistics - Pulp and Paper Industries, 1979-1984	37	33. Statistiques principales - Industries des pâtes et papiers, 1979-1984
34.	Wood Pulp Production, by Kind, 1979-1984	38	34. Production de pâte de bois, par espèce, 1979-1984
35.	Wood Pulp Production, by Province, 1979-1984	38	35. Production de pâte de bois, par province, 1979-1984
36.	Wood Pulp Shipments, by Kind, 1979-1984	39	36. Livraisons de pâte de bois, par espèce, 1979-1984
37.	Wood Pulp Shipments, by Province, 1979-1984	39	37. Livraisons de pâte de bois, par province, 1979-1984
38.	Basic Papers and Paperboards - Production by Kind, 1979–1984	40	38. Papiers et cartons basiques - Production par espèce, 1979-1984
39.	Basic Papers and Paperboards - Shipments by Kind, 1979-1984	40	39. Papiers et cartons basiques - Livraisons par espèce, 1979-1984
40.	Exports of Wood Pulp, 1979-1985	41	40. Exportations de pâte de bois, 1979-1985
41.	Exports of Paper, 1979-1985 Capital and Repair Expenditures,	41	41. Exportations de papier, 1979-1985
	Pulp and Paper Mills, 1979-1985	42	42. Immobilisations et réparations, Usines de pâtes et papiers, 1979-1985
43.	Principal Statistics, Paper and Allied Products Industries, 1979-		43. Statistiques principales, Industries du papier et produits connexes, 1979-1984
44.	1984 Capital and Repair Expenditures,	42	44. Immobilisations et réparations, indus-
	Paper and Allied Industries, 1979- 1985	44	trie du papier et activités annexes, 1979-1985
Exp	lanatory Notes	45	Notes explicatives
Sel	ected Publications		Choix de publications

### INTRODUCTION

This publication contains the principal statistics of Logging (Division C, Major Group 4), the Wood Industries (Division E, Major Group 25) and the Paper and Allied Industries (Division E, Major Group 27). In addition data for Sawmills and Planing Mills, Shingle Mills and Veneer and Plywood Mills, which form part of the Wood Industries group, are published individually. Similarly data for Pulp and Paper Mills, which is part of the Paper and Allied group, are shown separately.

Shipments and exports of the principal commodities and imports of round wood are also included. In addition there are tables giving the production of wood pulp, basic paper and paperboards.

Capital and Repair Expenditures of the orest industries by major group (Logging, ood Industries and Paper and Allied Industries) and by certain industries (Sawmills nd Planing Mills and Shingle Mills, Veneer nd Plywood Mills and Pulp and Paper Mills) re also in this publication.

In addition to forest industries statisics, data on Canada's Forest Inventory – 781, estimates of primary forest production and forest fire statistics are included.

The category Logs and Bolts in Tables 10, 2 and 13 includes considerable quantities f logs which will be used as pulpwood and 3 a consequence the category Pulpwood opears to be smaller than it ought to be is is due to the fact that many integrated perations in British Columbia in reporting oduction and deliveries do not distinguish tween sawlogs, veneer logs and pulpwood.

To a much lesser extent the opposite plies in some other provinces where pulp d/or paper mills operate other wood using ants (such as particleboard plants, stud lls and chip-and-saw mills). They may port all their round wood requirements as lpwood.

Cette publication comprend les statistiques principales de l'exploitation forestière (division C, groupe principal 4), des industries du bois (division E, groupe principal 25) et de l'industrie du papier et activités annexes (division E, groupe principal 27). En plus on y publie séparément les données relatives aux scieries et ateliers de rabotage, usines de bardeaux et fabriques de placages et de contre-plaqués qui font partie intégrante des industries du bois ainsi que les données concernant les usines de pâtes et papiers qui se rattachent au groupe des industries du papier et activités annexes.

Sont comprises aussi les livraisons et les exportations des produits principaux ainsi qu'un tableau illustrant les importations de bois rond. En plus on y publie les tableaux fournissant la production de pâte de bois et de papiers et cartons basiques.

On y trouve également les données se rapportant aux dépenses en immobilisations et réparations des industries forestières, par groupe principal (l'exploitation forestière, les industries du bois et les industries du papier et activités annexes) et par certaines industries en particulier (les scieries et ateliers de rabotage et usines de bardeaux, les fabriques de placages et contre-plaqués et les usines de pâtes et papiers).

En plus des données statistiques forestières des industries, on y a inclus les données sur l'inventaire des forêts du Canada - 1981, les estimations de la production forestière primaire ainsi que les statistiques sur les incendies de forêts.

Dans les tableaux 10, 12 et 13 de grandes quantités de bois à pâte sont incluses avec les billes et les billots. Ceci s'explique du fait que de nombreux établissements en Colombie-Britannique ont intégré les opérations de production de billes de sciage; de billes de déroulage et de bois à pâte, et ne tiennent pas de comptes séparés pour ces produits; ils les produisent et les expédient plutôt comme billes et billots, et le tri se fait aux usines de fabrication.

À un degré beaucoup moindre, le contraire s'applique dans d'autres provinces où des moulins de pâtes et papiers exploitent d'autres usines utilisant du bois (par exemple, des usines de panneaux agglomérés, des scieries de débitage de tournisses et des usines à déchiqueter le bois) et ont tendance à déclarer leur consommation de bois rond avec celle du bois à pâte.

"Explanatory Notes" on selected statistical terms for Logging, omitted from this report, may be consulted in Catalogue 25-201, Logging.

### Consumption of Pulpwood, Wood Chips and Other Wood Residue by Pulp and Paper Mills

Text Table I shows the use of pulpwood, wood chips and other wood residue between 1979 and 1984, when comparing the pulpwood data (Columns 1 and 2) in Text Table I to the pulpwood data in Tables 10, 12 and 13, it should be noted that these tables do not identify British Columbia pulpwood whereas Text Table I includes pulpwood used by British Columbia mills. This difference in concept is explained in the fifth paragraph of this Introduction.

On peut trouver dans les "Notes explicatives" certains termes statistiques de l'Exploitation forestière omises ici, mais qui figurent dans l'exemplaire n<sup>o</sup> 25-201 au catalogue Exploitation forestière.

### Consommation de bois à pâte, de copeaux de bois et d'autres déchets de bois par les usines de pâtes et papiers

Le tableau explicatif I fait ressortir la consommation de bois à pâte, de copeaux de bois et d'autres déchets de bois entre 1979 et 1984. En comparant les données sur le bois à pâte (colonnes 1 et 2) qui y figurent avec celles des tableaux 10, 12 et 13, il ne faut pas oublier que, contrairement à ces trois derniers, le tableau explicatif I comprend la Colombie-Britannique. Cette différence de concept est expliquée dans le cinquième paragraphe de cette Introduction.

TEXT TABLE I. Consumption of Pulpwood, Wood Chips and Other Wood Residue and Production of Wood Pulp, 1979—1984

TABLEAU EXPLICATIF I. Consommation de bois à pâte, de copeaux de bois et d'autres déchets de bois et la production de pâte de bois, 1979-1984

Year	Pulpwood used by pulp and paper mills	Wood chips and other wood residue used by pulp and paper mills	Wood pulp production
Année	Bois à pâte utilisé par les usines de pâtes et papiers	Copeaux de bois et déchets de bois utilisés par les usines de pâtes et papiers	Production de pâte de boi
	cubic metres	cubic metres	metric tonnes
	mètres cubes	mètres cubes	tonnes métriques
1979	44 910 258	41 053 935	20 728 490
1980	44 462 009	41 674 242	20 687 143
1981	44 717 145	39 668 552	20 572 085
1982	38 925 661	37 014 844	18 513 570
1983	39 754 930	43 353 355	20 195 267
1984	42 597 341	43 002 271	20 463 574

All units of measure in this publication are shown in metric only. The following table shows the factors to be used in converting to Imperial measures.

#### Conversion Factors

Square kilometres  $(km^2) \times 0.3861 = square$  miles.

Cubic metres  $(m^3) \times 35.3144 = \text{cubic feet.}$ 

Hectares (ha)  $\times$  2.471054 = acres.

Toutes les unités de mesure de cette publica tion sont en métrique. Le tableau ci-dessou indique les facteurs de conversion à utilise pour le système impérial.

### Facteurs de conversion

Kilomètres carrés  $(km^2) \times 0.3861 = mille$  carrés.

Mètres cubes  $(m^3)$  x 35.3144 = pieds cubes.

Hectares (ha)  $\times$  2.471054 = acres.

Metric tonnes x 1.1023 = short tons.

Cubic metres  $(m^{3})$  of sawn lumber x 0.4238 = M ft.b.m. of sawn lumber.

Square metres  $(m^2) \times 10.7639 = square feet.$ 

Millimetres (mm)  $\times$  0.0394 = inches.

Cubic metres  $(m^3)$  of softwood plywood x 1.130 = thousands of square feet of 3/8" softwood plywood.

Cubic metres  $(m^3)$  of hardwood plywood x 1.695 = thousands of square feet of  $\frac{1}{4}$ " hardwood plywood.

Cubic metres  $(m^3)$  of softwood veneer x 3.390 = thousands of square feet of 1/8" softwood veneer.

Cubic metres  $(m^3)$  of hardwood veneer x 8.620 = thousands of square feet of hardwood veneer.

# Canada's Forest Inventory - 1981

A newly developed computer-based system has been used by the Forestry Statistics and Systems Branch of the Canadian Forestry Service to summarize data obtained from provincial and federal forest agencies. The summaries are more accurate, detailed, and location specific than previous ones. Comparisons to estimate changes should not be made because they may reflect changes in methodology only.

- 1. The total area of Canada is 9.9 million km<sup>2</sup> of this, 44% or 4.4 million km<sup>2</sup> is forest land with a wood volume of about 23 billion m<sup>3</sup>. In comparison with Europe, our forest land is three times as large, our wood volume twice as large.
- Of the forest land, 2.2 million km<sup>2</sup> is inventoried, productive forest land of which:
  - About 80% is provincially owned, 11% federally owned, and 8% privately owned. Within the provinces, federal ownership is 2%.

- Most inventories (63% by area) are less than 10 years old; a few (8%) are more than 20 years old.

- 229 000  $\mathrm{km}^2$  or 10% is non-stocked.

 $-49~000~\mathrm{km}^2$  or 2% is reserved.

- On the 1.9 million  ${\rm km}^2$  of stocked, productive, nonreserved forest land:

Tonnes métriques x 1.1023 = tonnes courtes.

Mètres cubes  $(m^3)$  de bois de sciage x 0.4238 = milliers de p.m.p. de bois de sciage.

Mètres carrés  $(m^2)$  x 10.7639 = pieds carrés.

Millimètres (mm)  $\times$  0.0394 = pouces.

Mètres cubes (m³) de contre-plaqués (bois résineux) x 1.130 = milliers de pieds carrés de contre-plaqués (bois résineux) sur une base de 3/8".

Mètres cubes  $(m^3)$  de contre-plaqués (bois feuillus) x 1.695 = milliers de pieds carrés de contre-plaqués (bois feuillus) sur une base de  $\frac{1}{4}$ ".

Mètres cubes (m³) de placages (bois résineux) x 3.390 = milliers de pieds carrés de placages (bois résineux) sur une base de 1/8".

Mètres cubes (m³) de placages (bois feuillus) x 8.620 = milliers de pieds carrés de placages (bois feuillus).

# Inventaire des forêts du Canada - 1981

Un système informatisé récemment mis au point par la Direction de la statistique forestière et des systèmes, Service canadien des forêts a été utilisé pour compiler les données obtenues par les organismes forestiers provinciaux et fédéraux. Les compilations sont plus précises et plus détaillées, notamment selon le lieu, qu'elles ne l'étaient antérieurement. On aurait tort de tenter des comparaisons dans le but de déceler une évolution puisqu'elles pourraient bien refléter uniquement un changement de méthodologie.

- 1. La superficie totale du Canada est de 9.9 millions km². Les terres forestières, dont le volume de bois est évalué à environ 23 milliards m³, occupent 44% de ce territoire, soit 4.4 millions km². Comparées à l'Europe, nos terres forestières sont trois fois plus grandes et notre volume de bois est deux fois plus grand.
- 2. 2.2 millions km² de ces terres forestières sont inventoriées et productives dont:
  - Environ 80% appartiennent aux provinces, 11% au gouvernement fédéral et 8% au secteur privé. Le pourcentage des terres fédérales à l'intérieur des provinces est 2%.

- La plupart des inventaires (63% de la superficie) ont moins de 10 ans; quelques-uns (8%) ont plus de 20 ans d'existence.

- 229 000 km<sup>2</sup> ou 10% de la superficie est non boisée.

- 49 000 km² ou 2% sont réservés.

 Sur le 1.9 million de kilomètres carrés de terres forestières boisées, productives et non réservées: (a) Age classification is as follows: regeneration (8%), immature (45%), mature (36%), and overmature (3%). Seven per cent of the area is not classified by age.

(b) Forest type classification is as follows: softwood - 65%, mixedwood - 23%, and hardwood - 12%.

(c) The total wood volume is 19.5 billion  $m^3$ , 79% is coniferous and 21% is deciduous. The predominant species groups are spruce (31%), pine (16%), balsam fir (14%), and aspen/poplar

Detailed information is presented in Tables 1 to 8 inclusive of this publication. More data are available in Canada's Forest Inventory - 1981, Catalogue FO 41 - 10/1981 E which is the official document on Canada's forest inventory. It is the latest in a series produced by the Canadian Forestry Service at approximately five-year intervals and supercedes all previous reports. Copies of this publication are available from:

Technical Information and Distribution Centre, Petawawa National Forestry Institute, Canadian Forestry Service, Chalk River, Ont. KOJ 1JO

### Terms and Definitions

These terms and definitions are largely taken from A Guide to Canadian Forest Inventory Terminology and Usage (Ronnor, 1978); if no number is given in brackets at the end of a definition, the definition is specific to this inventory.

#### References

- (1) The Canadian Forest Inventory Committee.
- (2) Society of American Foresters (SAF): Forestry Terminology, 3rd ed. published by SAF, Washington, D.C., 1958.
- (3) Society of American Foresters (SAF): Terminology of Forest Science, Technology Practice and Products. Multilingual Forestry Terminology Series No. 1, pub-
- lished by SAF, Washington, D.C., 1971. (4) Empire Forestry Association (EFA): British Commonwealth Forest Terminology, Part 1, published by EFA, London, England, 1953.

#### Data Source

Undetermined. Data not available or not relevant.

- a) La répartition des classes d'âge est la suivante: régénération, 8%; immature, 45%; à maturité, 36%; surannée, 3%. Sept pour cent de la superficie n'a pas de classe d'âde.
- b) La répartition des types de couvert est la suivante: résineux, 65%; mélangé,
- feuillu, 12%. c) Le volume total du bois est de 19.5 mil-liards m<sup>3</sup>, dont 79% est composé de résineux et 21% de feuillus; les groupes d'essences prédominants sont l'épinette (31%), le pin (16%), le sapin baumier (14%) et le peuplier (11%).

Les tableaux 1 à 8 inclusivement de cette publication fournissent les données spécifiques sur l'inventaire des forêts. Plus de données sont disponibles dans no FO 41 - 10/1981 F au catalogue sous le titre Inventaire des forêts du Canada - 1981. Ce document est le rapport officiel sur l'inventaire des forêts du Canada. Cest le dernier d'une série préparée par le SCF à des intervalles d'environ cinq ans. Il annule et remplace tous les rapports précédents. Des exemplaires de cette publication peuvent être obtenus à l'adresse suivante:

Centre de distribution et d'information technique Institut forestier national de Petawawa Service canadien des forêts Chalk River (Ontario) KOJ 1JO

### Définitions des termes

Ces termes et leurs définitions sont tirés pour la plupart de A guide to Canadian Forest Inventory Terminology and Usage (Bonnor, 1978); si aucun chiffre n'est indiqué entre parenthèses à la fin de la définition, c'est qu'elle est propre à cet inventaire.

#### Références

- (1) Le comité de l'Inventaire des forêts du Canada.
- of American Foresters (SAF)": (2) "Society Forestry Terminology, 3<sup>e</sup> éd. publié par la SAF, Washington (D.C.), 1958.
- (3) "Society of American Foresters (SAF)": Terminology of Forest Science, Technology Prac tice and Products. Mulitlingual Forestry Terminology Series No. 1, publié par la SAF, Washington (D.C.), 1971.
- (4) "Empire Forest Association (EFA)": British Commonwealth Forest Terminology, Part 1, publié par la EFA, Londres (Angleterre), 1953.

### Source des données

Indéterminé. Les données ne sont pas disponibles ou ne sont pas pertinentes.

#### Ownership

Federal land. Crown land within the jurisdiction of the federal government.

Provincial land. Crown land within the jurisdiction of a provincial government.

Private land. Land that is not the property of the Crown (1).

Municipal land. Land that is the property of a municipality.

#### Status

Reserved (land). Forest land that by law or policy is not available for the harvesting of forest crops (1).

Nonreserved (land). Forest land that by law or policy is available for the harvesting of forest crops (1).

Assigned (land). Crown-owned forest land no longer under the direct, immediate control of the Crown (1).

Includes Crown land that has been leased or licensed to private agencies. Previously referred to as alienated or allocated land.

Retained (land). Crown-owned forest land under the direct, immediate control of the crown (1).

ther nonreserved (land). Private or municial forest land that is available for haresting forest crops.

### roductivity

roductive. Forest land that is capable of roducing a merchantable stand within a easonable length of time (1).

nproductive. Forest land that is incapable f producting a merchantable stand within a easonable length of time (1), and specifially having a site index rating of less han five metres at base age 50. Includes uskeg, rock, barrens, marshes, meadow, tc., within forest land area.

### tocking

Jocking. A qualitative expression of the dequacy of tree cover on an area, in terms Trown closure, number of trees, basal rea, or volume, in relation to a pre-established norm (1).

#### Tenure

Terres fédérales. Terres de la Couronne sous la juridiction du gouvernement fédéral.

Terres provincials. Terres de la Couronne sous la juridiction d'un gouvernement provincial.

Terres privées. Terres qui n'appartiennent pas  $\hat{\mathbf{a}}$  la Couronne (1).

Terres municipales. Terres qui appartiennent à une municipalité.

#### Affectation

Réservées (terres). Terres forestières qui en verty d'une loi ou d'une décision administrative ne sont pas disponibles pour l'exploitation forestière (1).

Non réservées (terres). Terres forestières qui en vertu d'une loi ou d'une décision administrative sont disponibles pour l'exploitation forestière (1).

Concédées (terres). Terres forestières propriété de la Couronne qui ne sont plus sous le contrôle direct et immédiat de celle-ci (1).

Comprend les terres de la Couronne qui ont été concédées par bail ou par licence à des organismes privés.

Retenues (terres). Terres forestières propriété de la Couronne et qui sont sous son contrôle direct et immédiat (1).

Autres terres non réservées. Terres forestières municipales ou privées qui sont disponibles pour l'exploitation forestière.

### Productivité

**Productive.** Terre forestière qui peut produire un volume marchand de matière ligneuse dans un laps de temps raisonnable (1).

Improductive. Terre forestière qui est incapable de produire un volume marchand de matière ligneuse dans un laps de temps raisonnable (1), et ayant un indice de site spécifique, inférieur à cinq mêtres à lâge de 50 ans. Comprend les tourbières, le roc, les terres stériles, les marais, les prairies, etc., qui se trouvent dans les secteurs forestiers.

### Densité

Densité de peuplement. Mesure qualitative de la suffisance d'un couvert forestier sur une surface donnée, en fonction de la couverture de cime, du nombre d'arbres, de la surface terrière ou du volume, en rapport avec une norme préétablie (1).

In this context, tree cover includes seedlings and saplings, hence the concept carries no connotation of a particular age.

Degree of stocking may be classified as:

(a) Stocked versus nonstocked;

(b) Understocked, fully stocked, or overstocked. It may also be expressed as a percentage of the pre-established norm or stocking factor.

Stocked forest land. Land supporting tree growth (1).

In this context, tree growth includes seedlings and saplings.

Nonstocked forest land. Land capable of producing but generally lacking in tree growth (2).

Includes cutover, burn.

#### Age

Regeneration. The renewal of a forest crop by natural or artificial means.

Also the new crop so obtained (4).

The new crop is generally less than one metre in height.

Immature. In even-aged management, those trees or stands that have grown past the regeneration stage, but are not sufficiently developed to be harvestable (except for thinning operations) (1).

Mature. Stands or forest types at or near rotation age. Growth has culminated.

**Overmature.** Stands or forest types past rotation age. Openings in canopy as a result of mortality becoming apparent.

Even-aged. Of a forest, stand, or forest type in which small age differences exist between individual trees (1). The maximum differences in age permitted is usually 10-20 years; if the stand will not be harvested until it is 100-200 years old, larger differences up to 25% of the rotation age may be allowed.

Uneven-aged. Of a forest, stand, or forest type in which intermingling trees differ markedly in age (3).

The minimum difference in age permitted in an uneven-aged stand is usually 10-20 years.

Dans ce contexte, le couvert forestier comprend les semis et les jeunes arbres; le concept ne sous-entend donc pas un âge donné.

La densité de peuplement peut s'exprimer comme suit:

a) Boisé et non boisé;

b) Densité déficiente, normale ou excessive. Elle peut aussi être exprimée en pourcentage d'une norme préétablie ou d'un facteur de densité normale.

Terres forestières boisées. Terres supportant des arbres en croissance (1).

Dans ce contexte, les arbres en croissance comprennent les semis et les jeunes arbres.

Terres forestières non boisées. Terres sans matière ligneuse mais qui peuvent en produire (2).

Comprend les terres ayant subi une coupe ou un feu.

### Âge

**Régénération.** Renouvellement naturel ou artificel d'un peuplement forestier.

Désigne également le jeune peuplement ainsi obtenu (4).

Le nouveau peuplement a généralement moins d'un mètre de hauteur.

Immature. En aménagement équienne, arbres ou peuplements qui ont dépassé le stade de la régénération, mais qui n'ont pas atteint l'âge d'exploitabilité (sauf pour des coupes d'éclaircie) (1).

A maturité. Peuplements ou types de couvert ayant atteint ou presque l'âge de rotation. La croissance a atteint son apogée.

Suranné. Peuplements ou types de couvert qui ont dépassé l'âge de rotation. Des ouvertures se produisent dans le couvert dû à une certaine mortalité.

Equienne. Se dit d'une forêt, d'un peuplement ou d'un type de couvert formé d'arbres dont les différences d'âge sont faibles (1). On peut admettre des différences d'âge variant de 10 à 20 ans; les différences peuvent être plus grandes, jusqu'à 25% de l'âge de rotation, si le peuplement n'est pas exploité avant l'âge de 100 à 200 ans.

Inéquienne. Se dit d'une forêt, d'un peuplement ou d'un type de couvert composé d'arbres d'âges très différents (3).

Les différences d'âge dans un peuplement inéquienne doivent être d'au moins 10 à 20 ans.

## Forest Types

Softwood. A forest type in which 76%-100% of the canopy is coniferous.

Mixedwood. A forest type in which 26%-75% of the canopy is coniferous.

Hardwood. A forest type in which 0%-25% of the canopy is coniferous.

### Types de couvert

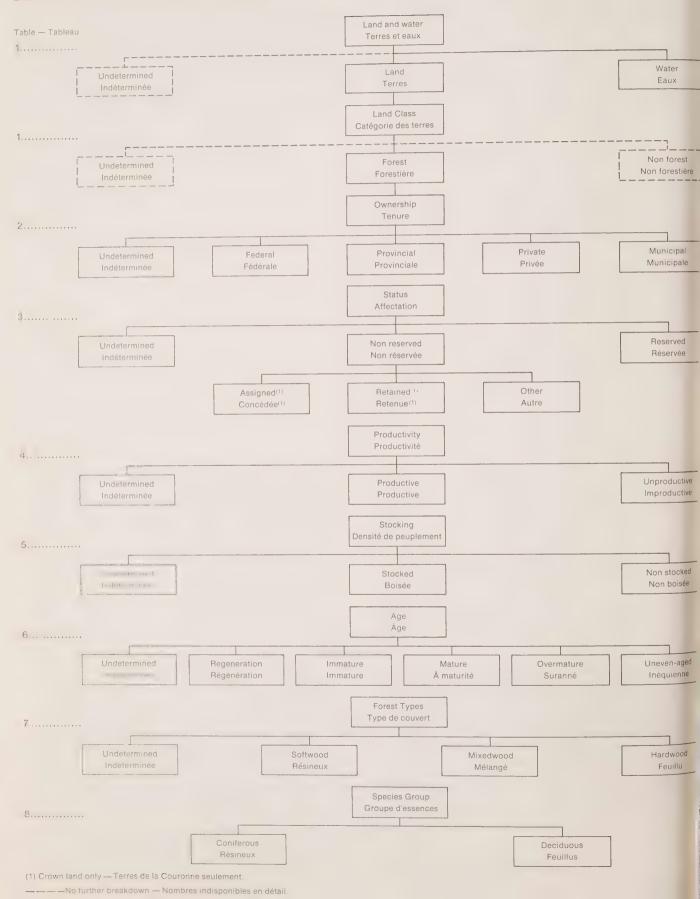
**Résineux.** Type de couvert dans lequel 76% à 100% du couvert appartient aux conifères.

Mélangé. Type de couvert dans lequel 26% à 75% du couvert appartient aux conifères.

Feuillu. Type de couvert dans lequel 0% à 25% du couvert appartient aux conifères.

# Canada's Forest Inventory — Table of Contents

# L'inventaire des forêts du Canada — Table des matières



IBLE 1. National Totals of Areas and Wood Volumes

BLEAU 1. Données nationales: Superficie et volume de bois

#foundland - Terre-Neuve Ince Edward Island - Ile-du-Prince-Edouard a Scotia - Nouvelle-Ecosse Brunswick - Nouveau-Brunswick bec ario itoba Katchewan erta tish Columbia - Colombie-Britannique on thwest Territories - Territoires du Nord-Nuest  al(3)  9 16:  Area  Super tière  Inven torié  thous  oundland - Terre-Neuve	sands of s  sands of s  1 6 6 3 2 7 1 1 1 3 6 1 1 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7	34 -3 2 34 77 77 8 4 4 33 5 ive forest terres fore	405 6 55 73 1 541 1 069 650 652 661 949 482 3 380 <b>9 922</b>	Inven- toried Inven- toriée		Total
foundland - Terre-Neuve nce Edward Island - Ile-du-Prince-Edouard a Scotia - Nouvelle-Fcosse Rrunswick - Nouveau-Brunswick bec ario itoba katchewan erta tish Columbia - Colombie-Britannique on thewest Territories - Territoires du Nord-Nuest  al(3)  9 16:  Inventories  Inventorie  Inventorie  Inventorie  Inventorie  Inventorie  Inventorie  Inventorie	sands of s  1 6 6 3 2 7 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	quare kiloma  34  - 3 2 34 - 77 70 2 32 37 17 8 4 4 3 5  ive forest terres foreves	totale  405 6 55 73 1 541 1 069 650 652 661 949 482 3 380 9 922	Inventoriée  142 3 41 65 624 432 240 123 331 566 242 615 3 424	Inventoried  Non- Inventoriée  kilomètres carr  316(1) 375(2) 109(1) 55(1) 18(2) 67(1) 940	és  142  3  41  65  940  807(2)  349  178  349  633  242  615
foundland - Terre-Neuve nee Edward Island - Île-du-Prince-Edouard a Scotia - Nouvelle-Fcosse Rrunswick - Nouveau-Brunswick bee ario itoba katchewan erta tish Columbia - Colombie-Britannique chwest Territories - Territoires du Nord-Nuest al(3)  9 16:  Area  Super tière  Inven torié  thous  pundland - Terre-Neuve	of product ficie des s producti  Non d inv	34 -3 2 34 77 77 8 4 4 33 5 ive forest terres fore	405 6 55 73 1 541 1 069 650 652 661 949 482 3 380 <b>9 922</b>	142 3 41 65 624 432 240 123 331 566 242 615 3 424	inven- tortiée kilomètres carr - - - 316(1) 375(2) 109(1) 55(1) 18(2) 67(1) - - 940	és  142  3  41  65  940  807(2)  349  178  349  633  242  615
foundland - Terre-Neuve nee Edward Island - fle-du-Prince-Edouard a Scotia - Nouvelle-Fcosse Rrunswick - Nouveau-Brunswick nee ario itoba catchewan erta cish Columbia - Colombie-Britannique chwest Jerritories - Jerritoires du Nord-Nuest al(3)  9 16:  Area  Super tière  Inven torié  thous  pundland - Jerre-Neuve	of product ficie des s producti  Non d inv	34 -3 2 34 77 77 8 4 4 33 5 ive forest terres fore	405 6 55 73 1 541 1 069 650 652 661 949 482 3 380 <b>9 922</b>	142 3 41 65 624 432 240 123 331 566 242 615 3 424	316(1) 375(2) 109(1) 55(1) 18(2) 67(1) 	142 3 41 65 940 807(2) 349 178 349 633 242 615
nce Edward Island - Île-du-Prince-Edouard a Scotia - Nouvelle-Ecosse Brunswick - Nouveau-Brunswick Dec Dric Dric Dric Dric Dric Dric Dric Dri	66 3 2 2 7 1.1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	3 2 34 77 72 32 37 8 4 4 33 5 ive forest terres fore	6 55 73 1 541 1 069 650 652 661 949 482 3 380 <b>9 922</b>	3 41 65 624 432 240 123 331 566 242 615 3 424	375(2) 109(1) 55(1) 18(2) 67(1) - - 940	3 41 65 940 807(2) 349 178 349 633 242 615
nce Edward Island - Île-du-Prince-Edouard a Scotia - Nouvelle-Ecosse Brunswick - Nouveau-Brunswick Dec Dric Dric Dric Dric Dric Dric Dric Dri	66 3 2 2 7 1.1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	3 2 34 77 72 32 37 8 4 4 33 5 ive forest terres fore	6 55 73 1 541 1 069 650 652 661 949 482 3 380 <b>9 922</b>	3 41 65 624 432 240 123 331 566 242 615 3 424	375(2) 109(1) 55(1) 18(2) 67(1) - - 940	3 41 65 940 807(2) 349 178 349 633 242 615
Brunswick - Nouveau-Brunswick  Prinswick - Nouveau-Brunswick - Nouveau-Brunswick  Prinswick - Nouveau-Brunswick - Nouveau-Bruns	3 2 2 7 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	3 2 2 3 4 7 7 7 7 7 7 7 2 2 3 2 1 7 8 4 4 4 3 3 5 5	55 73 1 541 1 069 650 652 661 949 482 3 380 9 922	41 65 624 432 240 123 331 566 242 615 3 424	375(2) 109(1) 55(1) 18(2) 67(1) - - 940	41 65 940 807(2) 349 178 349 633 242 615
######################################	2 7 1 1 1 8 11 9 1 9 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7	2 34 77 77 70 20 31 32 4 4 4 3 3 5 ive forest terres foreves	73 1 541 1 069 650 652 661 949 482 3 380 9 922	65 624 432 240 123 331 566 242 615 3 424	375(2) 109(1) 55(1) 18(2) 67(1) - - 940	65 940 807(2) 349 178 349 633 242 615
rico toba atchewan rta ish Columbia - Colombie-Britannique n hwest Territories - Territoires du Nord-Nuest  1(3)  9 16:  Area  Super tière  Inven torie  thous  undland - Terre-Neuve	7 1. 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	34 77 77 82 77 8 4 4 33 5 ive forest terres fore	1 541 1 069 650 652 661 949 482 3 380 9 922	624 432 240 123 331 566 242 615 3 424 Wood volu	375(2) 109(1) 55(1) 18(2) 67(1) - - 940	940 807(2) 349 178 349 633 242 615
toba atchewan rta ish Columbia - Colombie-Britannique n hwest Territories - Territoires du Nord-Nuest  1(3)  9 16  Area  Super tière  Inven torie  thous  undland - Terre-Neuve	of product ficie des s producti  Non d inv	777 72 72 73 72 73 74 75 8 4 4 73 75  ive forest terres fore ves	1 069 650 652 661 949 482 3 380 9 922	432 240 123 331 566 242 615 <b>3 424</b> Wood volu	375(2) 109(1) 55(1) 18(2) 67(1) - - 940	807(2) 349 178 349 633 242 615
ratchewan rta 157 rish Columbia - Colombie-Britannique n hwest Territories - Territoires du Nord-Nuest 1(3) 916  Area Super tière Inven torie thous undland - Terre-Neuve	of producti ficie des s producti  Non inv	32 17 8 4 4 3 5 ive forest terres fore	650 652 661 949 482 3 380 9 922	240 123 331 566 242 615 3 424 Wood volu	109(1) 55(1) 18(2) 67(1) - - 940	349 178 349 633 242 615
rta ish Columbia - Colombie-Britannique 93 hwest Territories - Territoires du Nord-Nuest 3 246 1(3) 9 16 Area Supertière Inventorie  Inventorie  undland - Terre-Neuve	of product ficie des s producti  Non d inv	17 8 4 4 33 5 ive forest terres fore ves	652 661 949 482 3 380 9 922	123 331 566 242 615 <b>3 424</b> Wood volu	55(1) 18(2) 67(1) - - 940	178 349 633 242 615
ish Columbia - Colombie-Britannique  n hwest Territories - Territoires du Nord-Nuest  1(3)  9 16:  Area  Super tière  Inventorie  Inventorié  thous  undland - Terre-Neuve	of product ficie des s producti  Non d inv	8 4 4 8 3 5 5 ive forest terres foreves	949 482 3 380 <b>9 922</b>	331 566 242 615 3 424 Wood volu	18(2) 67(1) - - 940	349 633 242 615
hwest Territories - Territoires du Nord-Nuest 3 240  1(3)  9 16:  Area  Super tière  Inventorie  thous  undland - Terre-Neuve	of product ficie des s producti  Non d inv	4 3 5 ive forest terres foreves	482 3 380 9 922	242 615 <b>3 424</b> Wood volu	67(1) - - 940	633 242 615
Area Super tière Inventorie Inventorie undland - Terre-Neuve	of product ficie des s producti  Non d inv	ive forest terres fore	3 380 9 922 land	615 3 424 Wood volu	940 mes	242 615
Area Super tière Inven torie Inven torié thous millie	of producti ficie des s producti  Non d inv	ive forest terres fore ves	9 922 land	3 424 Wood volu	940 mes	615
Area Super tière Liven torie Inven torie thous millie	of product ficie des s producti  Non d inv	ive forest terres fore ves	land	Wood volu	mes	4 364
Super tière  Inven torie  Inven torié  thous  millie	ficie des s producti - Non d inv tor	terres fore ves				
Inventorié  thous  millie	d inv tor					
Inventorié thous milli	tor			Inven-	Non-	
torié thous milli undland - Terre-Neuve		ıed		toried	inven- toried	
torié thous milli	- Non		otal	7		Total
millio				Inven- toriée	Non-	
millioundland - Jerre-Neuve	tor			01 166	inven- toriée	
oundland - Terre-Neuve	ands of sq	uare kilomet	tres	millions o	of cubic metres	
oundland - Terre-Neuve	ers de kilo	mètres carr	rés	millions d	le mètres cubes	
			85	463 <sup>r</sup>		
re coward island - lle-du-Prince-Edouard	_		3	33	-	4631
Scotia - Nouvelle-Écosse 29 Funswick - Nouveau-Brunswick 62	_		29	202 r	_	33 202
r -			62	516		516
in 233	316 (	- 1	849	4 133 <sup>T</sup>	790(2)	4 923
377 0ba 140 <sup>T</sup>	49(		426	3 198r	308(2)	3 506
ccnewan 89			140 <sup>r</sup>	635°	103(2)	738
ta 21/	18(		89 234	4841	84(2)	568
sn Columbia - Colombie-Britannique 458	57(		515	1 438 <sup>r</sup> 7 842 <sup>r</sup>	54(2)	1 492
/7			67	254 <sup>r</sup>	1 786(1)	9 628
west Territories - Territoires du Nord-Ouest 143	-		143	446		254 <sup>1</sup> 446
(3) 2 202 <sup>r</sup>	440		642 <sup>r</sup>	19 644 <sup>r</sup>	3 125	22 769 <sup>r</sup>

stimations des provinces.
anadian Forest Service estimates.
stimations du Service canadien des forêts.
otals may not add due to rounding.
es totaux peuvent ne pas être exacts, certains chiffres étant arrondis.
e: FORSTATS, Canadian Forestry Service.
e: FORSTATS, Service canadien des forêts.

TABLE 2. Area of Inventoried Forest Land by Ownership

TABLEAU 2. Superficie des terres forestières inventoriées par tenure

	Federal	Provin- cial	Private	Munici- pal	· Undeter- mined	Total
	Fédérale	Provin- ciale	Privée	Munici- pale	Indéter- minée	TOTAL
	thousands o	f square kilomet	tres - millier	s de kilomèt	res carrés	
Newfoundland - Terre-Neuve	1.51	134.90	5.98	0.01		142.40
Prince Edward Island - Île-du-Prince-Édouard	-	_	_		2.94	2.94
Nova Scotia - Nouvelle-Écosse	1.18	10.88	29.43	~	-	41.49
New Brunswick - Nouveau-Brunswick	1.58	30.54	32.40	-	-	64.52
Québec	1.85	555.81	66.34	-	-	624.00
Ontario	6.94	381.46	43.44	_	0.07	431.91
Manitoba	3.70	230.87	4.61	0.57	-	239.75
Saskatchewan	4.94	118.49	-	-	-	123.43
Alberta	33.74	297.03	_	-	0.06	330.83
British Columbia - Colombie-Britannique	6.24	542.94	16.79	0.29	-	566.25
Yukan	242.17	_	~	-		242.17
Northwest Territories - Territoires du Nord-						
Ouest	615.21	-	max	-	-	615.21
Total(1)	919.06	2 302.93	199.00	0.86	3.07	3 424.91

TABLE 3. Area of Inventoried Forest Land by Status

TABLEAU 3. Superficie des terres forestières inventoriées par affectation

	Reserved Réservée	Non-reserv				Undeter- mined Indéter-	Total
		Assigned Concédeé	Retained Retenue	Other Autres	Total	minée	
	thousands	of square ki	ilometers – m	illiers de	kilomètres	carrés	
Newfoundland Terre-Neuve	1.58	27.56	107.28	5.98	140.82	- 2.94	142.40
Prince Edward Island - Île-du-Prince-Édouard Nova Scotia - Nouvelle-Écosse	0.34	1.83	6.19	24.37	32.39	8.75	41.49
New Brunswick - Nouveau-Brunswick	0.32	30.54	1.26	32.40	64.21	_	64.52
Québec	0.63	197.71	359.32	66.31	623.35	0.03	624.00
Ontario	3.56		378.72	43.44	422.17	6.18	431.91
Manitoba	3.75	11.83	219.56	4.61	236.00	**	239.75
Saskatchewan	11.95	-	111.48	-	111.48	-	123.4 <sup>3</sup> 330.8 <sup>3</sup>
Alberta British Columbia - Colombie-Britannique	33.90 9.97	5.95	296.93	47.00	296.93	_	566.25
Yukon	2.12	2,72	533.26	17.08	556.28	472 00	242.17
Northwest Territories - Territoires du Nord-	2.12	**	67.26	_	67.26	172.80	242
Oust Territories Territories da Nord-	10.97	0.05	604.19	-	604.24	-	615.21
Total(1)	79.07	275.47	2 685.46	194.20	3 155.12	190.71	3 424.91

Totals may not add due to rounding.
 Les totaux peuvent ne pas être exacts, certains chiffres étant arrondis.
 Source: FORSTAIS, Canadian Forestry Service.
 Source: FORSTAIS, Service canadien des forêts.

 <sup>(1)</sup> Totals may not add due to rounding.
 (1) Les totaux peuvent ne pas être exacts, certains chiffres étant arrondis.
 Source: FORSTAIS, Canadian Forestry Service.
 Source: FORSTAIS, Service canadien des forêts.

ABLE 4. Area of Inventoried Forest Land by Productivity

ABLEAU 4. Superficie des terres forestières inventoriées par productivité

	Pro- ductive	Unpro- ductive	Undeter- mined	
	Pro- ductive	Impro- ductive	Indéter- minée	Total
	thousands of	square kilometers –	milliers de kilomè	tres carrés
wfoundland - Terre-Neuve	84.55	57.05		
ince Edward Island - Île-du-Prince-Édouard	2.85	57.85		142.40
va Scotia - Nouvelle-Écosse	29.21	0.09	-	2.94
w Brunswick - Nouveau-Brunswick	62.00	3.52	8.75	41.49
ébec	533.36	2.53	-	64.52
tario	376.98	90.64 54.92		624.00
nitoba	139.37	100.24	0.01	431.91
skatchewan	89.14	34.18	0.14	239.75
berta	216.01	111.79	0.11	123.43
itish Columbia – Colombie—Britannique	457.90	108.19	3.02	330.83
Kon	67.33	174.84	0.16	566.25
rthwest Territories - Territoires du Nord-Ouest	143.35	444.16	27 (0	242.17
2/4)		444.10	27.69	615.21
tal(1)  Totals may not add due to rounding	2 202.05	1 182.96	39.90	3 424.91

3LE 5. Area of Inventoried, Productive, Non-reserved Forest Land by Stocking

LEAU 5. Superficie des terres forestières inventoriées, productive et non réservées par densité de peuplement

	Stocked	Non-stocked	Undeter- mined	
	Boisée	Non- boisée	Indéter minée	Total
	thousands of	square kilometers ~	milliers de kilom	ètres carrés
oundland(1) - Terre-Neuve(1)	70.00			
ce Edward Island(2) - fle-du-Pripos Edguard(2)	78.82 2.48	4.67	-	83.49
Scotta - Nouvelle-Ernsse	28.46	0.37	*fab	2.89
Brunswick - Nouveau-Brunswick	58.85	0.44	-	28.91
ec	488.71	2.87	-	61.73
cio	330.81	44.04	0.02	532.77
oba	118.25	37.35	-	368.15
itchewan	73.63	17.99		136.24
rta(3)	133.20	5.85	-	79.48
sh Columbia - Colombie-Britannique	413.43	65.38	-	198.58
I .	49.28	29.73	7.55	450.71
west Territories - Territoires du Nord-Ouest	137.39	17.98	-	67.26
	127.27	0.19	0.03	137.60
(4)	1 913.30	226.86	7.60	2 147.76
Non-stocked area includes regeneration area.				

La superficie boisée comprend la régéneration.

<sup>)</sup> lotais may not add due to rounding.
) Les totaux peuvent ne pas être exacts, certains chiffres étant arrondis.
urce: FORSTATS, Canadian Forestry Service.
urce: FORSTATS, Service canadien des forêts.

La superficie poisee comprend la regeneration.

Status is undetermined both reserved and non-reserved classes are included.

L'affectation est indéterminée, les classés réservée et non réservées sont inclus.

The data are old, of doubtful accuracy. New inventory data will be available, by 1984.

Les données datent quelque peu et leur précision est douteuse. De nouvelles données seront disponibles en 1984.

Totals may not add due to rounding.

Les totaux peuvent ne pas être exacts, certains chiffres étant arrondis.

Ce: FORSIAIS, Canadian Forestry Service.

Ce: FORSIAIS, Service canadien des forêts.

TABLE 6. Volume (Gross Merchantable) on Inventoried, Stocked, Productive, Non-reserved Forest Land by Age Class TABLEAU 6. Volume marchand brut des terres forestières inventoriées, boisées, productive et non réservées par classe d'âge

	Regener- ation	Immature	Mature	Over- mature	Uneven- aged	Undeter- mined	Total
	Régénér- ation	Immature	maturité	surannée	Inequienne	Indéter- minée	75 001
	thousands	of cubic metr	es - milliers	de mètres cu	ubes		
Newfoundland(1) - Terre-Neuve(1)	_	_	69 053	42 285	-	351 659	462 996
Prince Edward Island(2) - Île-du-					_	33 320	33 320
Prince-Édouard(2)	700	12 161	139 086	28 094	22 341	-	202 463
Nova Scotia - Nouvelle-Écosse	780	153 765	353 051	8 394		_	515 923
New Brunswick - Nouveau-Brunswick	160 190	1 148 677	2 823 939	_	712	_	4 132 805
Québec	16 698	2 150 952	466 704	563 243	-	-	3 197 598
Ontario Manitoba	-	371 189	238 871	24 312	-	-	634 372
Saskatchewan	1	17	39	→	_	483 960	484 017
Alberta	1 174	979 336	326 429	109 371		21 879	1 438 190
British Columbia - Colombie-Britan-							
nique	1 421	1 568 456	6 272 020	45	-	-	7 841 941
Yukon	~	209 496	39 851			5 198	254 544
Northwest Territories - Territoires							/ / 5 500
du Nord-Ouest	-	143 764	301 246	572		_	445 582
Total(3)	180 264	6 737 813	11 030 289	776 316	23 053	896 015	19 643 751

No volumes obtained from immature forests.

(1) Le volume des forêts immatures n'est pas relevé.

(2) Status is undetermined; reserved and non-reserved classes are included.

Source: FORSTATS, Service canadien des forêts.

TABLE 7. Volume (Gross Merchantable) on Inventoried, Stocked, Productive, Non-reserved Forest Land by Forest Type

TABLEAU 7. Volume marchand brut des terres forestières inventoriées, boisées, productive et non réservées par type de couvert

	Softwoo	bd	Mixe	dwo od	Hardwo	ood	Undeter- mined	Total
	Résineu	JX	Méla	ngé	Feuil	lu	Indéter- minée	1004
	thousar	nds of	cubic m	etres	- milliers	de mèt	res cubes	
Newfoundland - Terre-Neuve	417	203	3	9 483	6	310	_	462 990
Prince Edward Island(1) - Île-du-Prince-Édouard(1)	11	739	1	1 582	9	999	_	33 323
Nova Scotia - Nouvelle-Écosse	103	158	6	3 818	35	487	-	202 46
ew Brunswick - Nouveau-Brunswick	213	940	22	8 399	73	584	**	515 92
luébec luébec	2 587	935	94	1 964	599	731	3 175	4 132 80
Ontario Ontario	1 605	930	1 00	1 532	590	136	_	3 197 590
lanitoba	399	603	12	0 049	114	720		634 3-
Saskatchewan	251	520	10	14 261	128	237		484 01
Alberta	674	671	42	7 499	335	682	338	1 438 19
British Columbia - Colombie-Britannique	7 273	647	3.5	713	210	581		7 841 94
Yukon		347				198	-	254 54-
Northwest Territories - Territoires du Nord-Ouest	134	043	27	2 137	39	401	-	445 582
Total(2)	13 922	735	3 5/	8 438	2 149	065	3 513	19 643 751

<sup>(1)</sup> Status is undetermined; reserved and non-reserved classes are included.

<sup>(2)</sup> L'affectation est indéterminée; les classes réservée et non réservée sont incluses.

(3) Totals may not add due to rounding.

<sup>(3)</sup> Les totaux peuvent ne pas être exacts, certains chiffres étant arrondis. Source: FORSIAIS, Canadian Forestry Service.

<sup>(1)</sup> L'affectation est indéterminée; les classes réservée et non réservée sont incluses.

<sup>(2)</sup> Totals may not add due to rounding.

<sup>(2)</sup> Les totaux peuvent ne pas être exacts, certains chiffres étant arrondis. Source: FORSTATS, Canadian Forestry Service. Source: FORSTATS, Service canadien des forêts.

TABLE 8. Volume (Gross Merchantable) on Inventoried, Stocked, Productive, Non-reserved Forest Land by Species Group TABLEAU 8. Volume marchand brut des terres forestières inventoriées, boisées, productive et non réservées par groupe d'essences

	Spruce	Pine	Fir	Hemlock	Cedar	Douglas fir	Unspecified	Total conifero
	Epinette	Pin	Sapin	Pruche	Thuya	Douglas Taxıfolié	Résineux Non précisés	Total résineux
		of cubic metre						
	milliers o	de mètres cubes						
Newfoundland - Terre-Neuve	46 320	2/1	47.027					
Prince Edward Island(1) - Île-du-Prince-	40 720	261	47 233	-	-	-	335 076	428 89
Edouard(1)	12 552	63	7 507	200	726	_	1 177	22 22
Nova Scotia - Nouvelle-Écosse	76 050	12 282	38 082	7 876	-	-	2 573	136 86
New Brunswick - Nouveau-Brunswick	153 665	19 947	117 851	6 054	37 317	_	2 751	337 58
Québec	1 780 328	226 036	977 627	25 069	70 388	-	9 830	3 089 27
Ontario	1 292 347	552 942	157 323	11 547	48 609	_	11 947	2 074 71
Manitoba	258 085	161 098	9 776	_	<b>7</b> 17	_	8 901	438 571
Saskatchewan	174 279	110 172	4 978	-		_	4 040	
Alberta	394 490	344 445	33 136	_		8 907		293 468
British Columbia – Colombie–Britannique	1 927 277	1 614 030	1 321 740	1 173 407	626 100	604 892	125	781 102
fukon	_	_	_	-	-	004 072	170 432	7 437 877
Orthwest Territories - Territoires du Nord-Duest	-	Ada	-	~	-	-	214 629 314 712	214 629 314 712
otal(2)	6 115 391	3 041 274	2 715 253	1 224 153	783 856	613 798	1 076 191	15 569 917
	Poplar	Birch		Maple	Unspeci- fied	Tot	al iduous	Total all
	Peuplier	Boule	au	Érable	Feuillus non précisés	Tot		Total toutes essences
	thousands o	f cubic metres						
	milliers de	mètres cubes						
ewfoundland – Terre-Neuve	1 794	13 80	10	260	18 253		34 106	462 996
rince Edward Island(1) - Île-du-Prince- Edouard(1)	4 070					•	. , , , , ,	402 778
va Scotia - Nouvelle-Ecosse	1 872	2 70	15	5 678	840	1	11 095	33 320
w Brunswick – Nouveau-Brunswick	6 453		_	36 913	22 236	6	55 601	202 463
ébec	32 429	46 15		76 201	23 551	17	8 339	515 923
terio	255 378	482 88		235 516	69 750	1 04	3 529	4 132 805
nitoba	609 265	337 31	3 1	38 801	37 503	1 12	2 882	3 197 598
skatchewan.	171 485	19 07	4	-	5 236	19	5 795	634 372
perta	175 439	13 64	1	817	652	19	0 549	484 017
	657 087		-	-	-	65	7 087	1 438 190
itish Columbia – Colombie-Britannique	337 276	41 021	1	4 751	21 016	40	4 064	7 841 941
kan	-		-	-	39 915	3:	9 915	254 544
rthwest Territories – Territoires du Nord-Ouest	-		-	-	130 870	13	870	445 582
tal(2)								

Status la undetermined; reserved and non-reserved classes are included.

) L'affectation est indéterminée; les classes réservée et non réservée sont incluses.

) Totals may not add due to rounding.

Les totaux peuvent ne pas être exacts, certains chiffres étant arrondis.

Urce: FORSTATS, Canadian Forestry Service.

urce: FORSTATS, Service canadien des forêts.

TARLE 9. Forest Fire Statistics, 1979-1984

TABLEAU 9. La statistique sur les incendies de forêts, 1979-1984

	1979		1980		1	981		198	2	198	3		1984	
	number	of fir	es -	nombre	e d'	incen	dies							
Newfoundland - Terre-Neuve		172		60			131		165		1	38		10′
Prince Edward Island - Île-du-Prince-Édouard		105		16			40		53			55		38
Nova Scotia – Nouvelle-Écosse		682		439			449		491		3	32		440
New Brunswick – Nouveau-Brunswick		409		389			275		487		۷	56		39
Duéhec		615		947		1,	114		1,202		1,6	553		68
Ontario	1,	,564		1,779		1,	656		1,396		2,2	244	1,	,24
Manitoba		644		1,082			712		425			35		69
Saskatchewan		413		743			965		596		4	137		54
Alberta	1.	,000		1,348		1,	522		1,256			756	1,	, 37
British Columbia – Colombie–Britannique	3.	,849		1,743		2,	737		2,205		1,	705	3,	,06
Yukon		65		150			91		204		,	198		16
Northwest Territories – Territoires du Nord- Ouest		380		345			311		357			337		31
Total	9	,898		9,041 <sup>r</sup>		10,	,003°		8,837		8,	846	9	, 05
National parks - Parcs nationaux		165(1)		106(	1)		142		104			84		10
TOTAL, CANADA	10	,063		9,147		10	,145		8,941		8,	930	9	, 2
	area	burned	in he	ectares	- :	super	ficie	brûlé	e en hed	ctares				
Newfoundland - Terre-Neuve	32	418		954		13	087		4 392		16	792	7	74
Prince Edward Island - Île-du-Prince-Édouard		3		67			146		131			321		20
Nova Scotia - Nouvelle-Écosse		755		953			370		617			449		59
New Brunswick – Nouveau-Brunswick	1	407		2 815			389		6 537		1	852		58
Nuébec	3	199	-	31 573		2	480		7 970		238	903	3	01
Ontario	63	71 4	5	60 325		179	473		3 892		443	655	297	51
Manitoba	82	425	51	14 292		396	454		15 444		99	153	130	11
Saskatchewan	229	669	1 3	48 792		1 647	971		64 586		52	172	13	0.
Alberta	194	605	6	72 460		1 365	600		679 683		2	818	79	96
British Columbia – Colombie-Britannique	29	444		65 578		106	593		348 693		67	365	19	91
Yukon	7	347	1.	30 781		35	159		254 891		43	006	19	8
Northwest Territories – Territoires du Nord- Ouest	1 989	134	1 2	14 396		984	932		302 150		226	841	41	0
Total	2 634	120	4 5	42 986		4 732	654	1	688 986	1	193	327	613	8
National parks - Parcs nationaux	66	628(1)	2	79 181 (	(1)	680	711		8 605			848	21	4
TOTAL, CANADA	2 700	748	4 8	22 167		5 413	365	1	697 591	1	194	175	635	31

<sup>71)</sup> Includes "Other federal lands".
(1) Compris "Autres terres fédérales".
Source: FORSTAIS, Canadian Forestry Service.
Source: FORSTAIS, Service canadien des forêts.

TABLE 10. Estimates of Primary Forest Production, 1979-1984 TABLEAU 10. Estimations de la production forestière, 1979-1984

	Logs and bolts(1)	Pulpwood	Other round wood	Total industrial wood	Fuelwood	
	Billes et billots(1)	Bois à pâte	Autres bois ronds	Total du bois à usage industriel	801s de chauffage	Total
	thousands of	cubic metres of me	rchantable timber	- milliers de mètre	s cubes de bois marchan	d
CANADA						
1979	114 433	40 242	1 /89	156 464	4 504	
1980	109 957	38 783	1 909	150 649	4 506	160 970
1981	96 318	41 204	1 562	139 084	4 731	155 380
1982	88 869	31 084	1 390		5 488	144 572
1983:			, ,,,,	121 343	5 673	127 016
Newfoundland - Terre-Neuve	293	1 697	5	1 005		
Prince Edward Island - Île-du-Prince-				1 995	434	2 429
Edouard	96	31	11	138	156	294
Nova Scotia - Nouvelle-Écosse	912	. 2 397	16	3 325	296	3 621
New Brunswick - Nouveau-Brunswick	2 360	4 '52	65	7 177	265	7 442
Québec	20 080	12 998	810	33 888	2 400	36 288
Ontario	9 008	12 450	107	21 565	2 171	23 736
Manitoba .	514	840	51	1 405	115	1 520
.Saskatchewan	960	1 396	127	2 483	129	2 612
Alberta	5 666	1 529	23	7 218	126	7 344
British Columbia - Colombie- Britannique	71 320	_	127			. ,,,,
Yukon and Northwest Territories -			123	71 443	(2)	71 443
Yukon et Territoires du Nord-Ouest	60	-	27	87	105	192
CANADA	111 269	38 090	1 8/5	450 004		
		20 070	1 365	150 724	6 197	156 921
984:						
:ewfoundland - Terre-Neuve	183	2 053	<u> </u>	2 240	649	. 2 889
rince Edward Island - Île-du-Prince- Edouard	84	42				
'ova Scotia - Nouvelle-Écosse	993	2 270	-	126	287	413
ew Brunswick - Nouveau-Brunswick	2 534			3 263	296	3 559
uébec	18 712	5 486 14 329	ρο	8 109	269	8 378
ntario	12 321		944	33 985	2 534	36 519
anitoba	333	13 631	7	25 959	2 171	28 130
askatchewan	1 145	1 202	4"	1 582	116	1 698
Iberta		1 3.3	125	2 593	133	2 726
itish Columbia - Colombie-	6 557	1 '	86	8 358	99	8 457
Britannique	74 337		219	74 556	(2)	74 556
rkon and Northwest Territories - Yukon et Territoires du Nord-Ouest	55		61			
			41	96	81	177
INADA	117 254	42 051	1 562	160 867	6 635	167 502
) Includes some pulpwood.						

<sup>)</sup> Includes some pulpwood.
) Y compris du bois à pâte.
) Included with other round wood.
) Compris sous autres bois ronds.

te: Data for years 1979 to 1982 have been reprinted here on the 1970 SIC base. Data for 1983 and 1984 are shown on the 1980 SIC base.

ta: Les données pour les années 1979 à 1982 ont été reproduites ici sur la base de la CAÉ de 1970. Les données pour 1983 et 1984 sont publiées sur la urce: Annual reports Logging Industry, Statistics Canada.

urce: Publications annuelles Exploitation forestière, Statistique Canada.

TABLE 11. Principal Statistics - Logging Industry, 1979-1984 TABLEAU 11. Statistiques principales - Exploitation forestière, 1979-1984

	Number	Logging	activity -	Activité d	de l'exploits	ation forestiè	re		Total act	le ————		
	of estab- lish- ments	workers	on and rela	ated	Cost of fuel and elec- tricity(1)	Cost of materials and supplies(1)	Value of shipments	Value added	Number of working owners	Employee Salariés		Value added
	Nombre d'éta-	Producti	eurs de la on et assim	nilés	ti itity(1)	Зарричээх			and partners			
	blisse- ments		Thousands of person- hours paid	Wages	Coût du combus- tible et de l'élec- tricité(1)	Coût des matières et four- nitures(1)	Valeur des livraisons	Valeur ajoutée	Nombre de proprié- taires et		Salaries and wages	Valeur ajoutée
			Milliers d'heures- personnes payées	Salaires	LI ICICC(,,				associés actifs	Nombre	Traitements et salaires	
				thousands	of dollars						thousands of	
				milliers	de dollars						milliers de	dollars
ANADA												
979	2,844	48,301	96,238	926,745	100,569	2,382,824	4,222,214	1,822,496	1,357		1,115,163	2,052,6
980	3,241	45,826	90,653	964,887	121,034	2,596,633	4,559,329	1,927,093	1,527		1,178,557	2,048,7
981	3,276	39,971	78,283	944,313	158,855	2,443,920	4,429,667	1,856,993	1,461		1,191,864	1,883,0
982	3,081	32,770	62,413	797,887	178,760	2,097,655	3,994,716	1,615,613	1,237	40,156	1,032,376	1,649,9
983: ewfoundland - Terre-				00.75	7 707	<b>3</b> / 1 በ/	86,748	38,750	27	1,328	26,934	39,4
Neuve ince Edward Island -	51	1,134	1,990	20,759		34,184 158	375	194	6	9	113	
île-du-Prince-Édouard ova Scotia - Nouvelle-		9	15	113		65,639	96,170	25,057	130	1,190	18,457	24,
Écosse ew Rrunswick − Nou−	185	1,009	1,642	13,57		159,023	295,665	127,631	161	4,051	75,665	127,
veau-Brunswick uébec ntario anitoba askatchewan lberta	243 704 472 38 79 102	3,364 8,321 6,568 345 449 616		184,78 185,56 8,02 10,73 15,39	37,216 9 39,425 9 1,233 0 4,043	451,844 398,704 24,397 35,507 53,918	850,412\\ 793,959 40,748 68,052 91,065	349,914 354,276 14,317 29,692 32,732	340 282 18 44 35	9,881 7,826 446 560 746	230,564 227,797 11,456 14,622 20,333	356, 355, 14, 32, 33,
ritish Columbia – Co- lomhie–Britannique: oast – Côte nterior – Intérieur	536 1,090	11,371 6,585	24,273 13,737		3 55,031 0 38,691	753,899 627,884	1,570,046 1,021,761	786,929 351,806	69 436	12,680 7,226	407,901 184,915	822, 350,
ukon and Northwest Territories – Yukon et Territoires du Nord-Ouest	-	-	-			-	-	-	-	-	-	
ANADA	3,508	39,771	80,446	1,012,56	7 199,705	2,605,157	4,915,002	2,111,298	1,548	45,943	1,218,763	2,157,
984:												
Norwa	51	1,086	2,248	24,524	4,609	45,628	100,771	50,006	24	1,258	30,354	51,10
Neuve rince Edward Island – fle-du-Prince-Edouard		11		117	24	174	392	193	7	11	117	1
Tre-dd-Time-coodd Tova Scotia - Nouvelle Ecosse		1,061		16,578	3,013	93,594	132,249	35,568	128	1,244	22,021	35,8
lew Brunswick - Nou- veau-Brunswick	265	3,887	7,781	74,641	16,426	186,795	370,493	171,680		4,542		171,8
Juébec Ontario	733 484	8,264		200,024	40,084 44,724	491,586 514,580	937,232 922,640	397,501 391,493	347 283	10,729 9,515	275,809	394,6 18,3
Manitoba Saskatchewan Niberta	43 81 114	490 557 665	7 1,095	10,610 11,707 16,856	1,585 4,631 3,151	35,604 48,955 59,948	56,083 72,408 96,371	18,516 18,713 30,399	45	586 660 778	15,593	20,5
British Columbia - Co- lombie-Britannique: Coast - Côte Interior - Intérieur	562 1,168		9 24,171 0 15,608	356,227 180,513	56,767 40,103	786,836 740,283	1,531,632 1,144,078	694,743 363,232	70 460	13,084 8,759		698,7 363,0
Yukon and Northwest Territories – Yukon et Territoires du Nord-Ouest			_		***	_	-		_			
CANADA	3,694	45,36	8 89,665	1,122,785	215,117	3,003,984	5,364,350	2,172,044	1,611	51,17	3 1,324,199	2,191

<sup>1)</sup> Prior to 1982, for small establishments, the cost of fuel and electricity was included in the cost of materials and supplies.
1. Pour les années antérieures à 1982, dans le cas des petits établissements, le coût du combustible et de l'électricité a été compris dans celui des matières et fournitures.

Source: Annual reports Logging Industry, Statistics Canada.

Source: Publications annuelles Exploitation forestière, Statistique Canada.

TABLE 12. Estimates of Primary Forest Production, by Province, 1979-1984 TABLEAU 12. Estimations de la production forestière, par province, 1979-1984

	Newfoundland	Prince Edward Island	Nova Scotia	New Brunswick			
	Terre-Neuve	Île-du- Prince- Édouard	Nouvelle- Écosse	Nouveau- Brunswick	Québec	Ontario	Manitob
	thousands of o	cubic metres	- milliers de	mètres cubes			
1979	2 481	223	4 389	8 750	35 736	21 294	1 903
1980	2 795	278	4 544	8 387	31 687	21 322	2 335
1981	2 568	333	3 986	7 795	34 234	22 808	1 803
1982	2 379	275	3 001	6 320	29 133	19 778	1 498
1983	2 429	294	3 621	7 442	36 288	23 736	1 520
1984	2 889	413	3 559	8 378	36 519	28 130	1 698
			British Col	umbia(1)		Yukon and	
	Saskatchewan	Alberta	Colombie-Br	itannique(1)		Northwest Territories	
			Coast	Interior		Yukon et Territoires	Canada
			Côte	Intérieur	Total	du Nord-Ouest	
	thousands of cu	bic metres -	· milliers de	mètres cubes			
979	3 579	6 208	30 565	45 630	76 195	212	160 970
980	3 330	5 933	30 712	43 942	74 654	115	155 380
981	3 555	6 586	22 501	38 279	60 780	124	144 572
982	2 526	5 714	21 351	34 880	56 231	161	127 016
983	2 612	7 344	26 847	44 596	71 443	192	156 921

<sup>(1)</sup> Chiffres du service forestier de la Colombie-Britannique.

Note: Data for years 1979 to 1982 have been reprinted here on the 1970 SIC base. Data for 1983 and 1984 are shown on the 1980 SIC base.

**<sup>∜</sup>ota: Les d**onnées pour les années 1979 à 1982 ont été reproduites ici sur la base de la CAÉ de 1970. Les données pour 1983 et 1984 sont publiées sur la base de la CTI de 1980.

Source: Annual reports Logging Industry, Statistics Canada.

ource: Publications annuelles, Exploitation forestière, Statistique Canada.

TABLE 13. Shipments of Round Wood by the Logging Industry, by Product and by Province, 1979-1984

TABLEAU 13. Livraisons de bois rond par l'industrie de l'exploitation forestière, par produit et par province, 1979-1984

	Logs and bolts	3(1)	Pulpwood		Other rou	and wood		Total
	Billes et bill	lots(1)	Bois à pâte		Autre boi	s rond		
	cubic metres	thousands of dollars	cubic metres	thousands of dollars	cubic metres	thousands of dollars	cubic metres	thousands of dollars
	mètres cubes	milliers de dollars	mètres cubes	milliers de dollars	mètres cubes	milliers de dollars	mètres · cubes	milliers de dollars
1979	68 898 081	2,098,146	40 082 292	1,077,305			108 980 373	3,175,451
1980	70 638 036	2,253,777	37 088 795	1,075,169			107 726 831	3,328,946
1981	62 407 795	1,953,245	41 645 658	1,327,156		• •	104 053 453	3,280,401
1982	50 178 017	1,692,255	36,209,091	1,210,178			86 387 108	2,902,433
1983:		×	(2)	(2)	_	_	2 371 113	64,484
Nova Scotia – Nouvelle-Écosse New Brunswick – Nouveau–	×	^	\ h- /					
Brunswick - Nodvead	(2)	(2)	4 966 873	151,605	×	X	7 422 536	217,162
Québec	7 433 993	219,657	(2)	(2)	×	Х	18 024 896	636,264 621,349 <sup>r</sup>
Ontario	4 662 189	164,380 🔾	12 265 454	456,969 <sup>r</sup>	-	-	16 927 643	621,347
British Columbia - Colombie- Britannique:								
Coast - Côte	(2)	(2)		-	×	X	25 674 421	1,173,285
Interior - Intérieur	(2)	(2)	-	-	×	×	22 025 936	552,693
Other provinces(3) - Autres provinces(3)	(2)	(2)	(2)	(2)		-	6 257 189	215,419
CANADA	64 292 701	2, 234, 871	34 340 305	1,239,499 <sup>r</sup>	70 728	6,285	98 703 734	3,480,655 <sup>r</sup>
1984:								
Nova Scotia - Nouvelle-Écosse	×	×	(2)	(2)	-	-	3 751 290	89,528
New Brunswick - Nouveau- Brunswick	(2)	(2)	(2)	(2)	×	×	8 914 465	271,487
Nuébec	7 477 939	231,868	(2)	(2)	×	×	17 889 386	661,100
Ontario	6 062 697	211,055	12 227 728	482,049		-	18 290 425	693,104
British Columbia – Colombie– Britannique:								
Coast - Côte	(2)	(2)	-	-	(2)	(2)	24 200 756	1,094,229
Interior - Intérieur	(2)	(2)	-	-	(2)	(2)	22 155 785	588,465
Other provinces(3) - Autres provinces(3)	(2)	(2)	(2)	(2)	_	_	7 247 182	236,132
CANADA	65 338 547	2,269,375	37 026 879	1,357,645	83 863	7,027	102 449 289	3,634,047

<sup>(1)</sup> Includes all shipments of round wood in British Columbia and all shipments except pulpwood in all the other provinces.

(1) Y compris toutes livraisons de bois rond en Colombie-Britannique et toutes livraisons sauf le bois à pâte dans toutes les autres provinces.

(2) Data suppressed to protect confidential figures.

(2) Les chiffres sont supprimés pour protéger les données confidentielles.

(3) Includes Newfoundland, Manitoba, Saskatchewan and Alberta.

(3) Y compris Terre-Neuve, le Manitoba, la Saskatchewan et l'Alberta.

Mote: Data for years 1979 to 1982 have been reprinted here on the 1970 SIC base. Data for 1983 and 1984 are shown on the 1980 SIC base.

Nota: Les données pour les années 1979 à 1982 ont été reproduites ici sur la base de la CAE de 1970. Les données pour 1983 et 1984 sont publiées sur la base de la CI de 1980.

Source: Annual reports Logging Industry, Statistics Canada.

Source: Aublications annuelles Exploitation forestière, Statistique Canada.

TABLE 14. Exports of Primary Forest Products, 1979-1985

TABLEAU 14. Exportations de produits primaires de la forêt, 1979-1985

		Logs and bolts Billes et billots			Poles and Poteaux et	·	Other products Autres produits	Total
	cubic metres	thousands of dollars	cubic metres	thousands of dollars	cubic metres	thousands of dollars	thousands of dollars	
	mètres cubes	milliers de dollars	mètres cubes	milliers de dollars	mètres cubes	milliers de dollars	milliers de dollars	
1979	894 783	58,296	810 146	15,491	70 274	8,471	63,648°	145,906 <sup>r</sup>
1980	1 224 450	67,679	1 065 876	26,048	64 565	9,131	102,483°	205,341r
1981	1 024 779	54,255	902 805	24,651	68 900	8,377	111,807 <sup>p</sup>	199,090 <sup>‡</sup>
1982	1 260 315 <sup>r</sup>	91,061 <sup>r</sup>	287 250 <sup>r</sup>	8,165	61 339 <sup>r</sup>	11,907	114,436	225,569 <sup>r</sup>
1983	2 274 186 <sup>r</sup>	136,971 <sup>r</sup>	434 326 <sup>r</sup>	11,537 <sup>r</sup>	72 965 <sup>r</sup>	14,820 <sup>r</sup>	105,475 <sup>r</sup>	268,803 <sup>r</sup>
1984	3 380 878	223,841	405 795	10,719	67 015	14,499	106,929 <sup>r</sup>	355,988
1985	2 517 214	163,908	377 824	8,400	61 457	13,706	107,474	293,488

Source: Exports by Commodities, International Trade, Statistics Canada.
Source: Exportations par marchandises, commerce international, Statistique Canada.

TABLE 15. Imports of Primary Forest Products, 1979-1985

TABLEAU 15. Importations de produits primaires de la forêt, 1979-1985

	Logs and bold	ts	Pulpwood		Poles and	piling	Other products	
	Billes et bi	llots	Bois à pâte		Poteaux et	pilotis	Autres produits	Total
	cubic metres	thousands of dollars	cubic metres	thousands of dollars	cubic metres	thousands of dollars	thousands of dollars	
	mètres cubes	milliers de dollars	mètres cubes	milliers de dollars	mètres cubes	milliers de dollars	milliers de dollars	
1979	2 946 833	77,084	897 257	21,026	76 308	10,459	6,169	114,738
1980	2 548 557	65,896	558 832	13,968	76 756	10,530	5,998	96,392
1981	2 038 923	62,220	591 082	16,675	45 092	6,668	6,166	91,729
982	1 576 608°	62,335	501 649 <sup>r</sup>	15,114	42 739	7,032	5,595°	90,076
983	2 359 383 <sup>r</sup>	94,492	457 957 <sup>r</sup>	12,761	17 522	2,629	8,689 <sup>r</sup>	118,571
984	2 806 880	120,475	459 080	12,753	96 848	13,310	11,821	158,359
985	2 963 423	132,753	572 675	16,500	97 679	13,637	15,803	178,693

ource: Imports by Commodities, International Trade, Statistics Canada.
ource: Importations par marchandises, Commerce international, Statistique Canada.

TABLE 16. Capital and Repair Expenditures, Forestry (Logging), 1979-1985

TABLEAU 16. Immobilisations et réparations, forestage (exploitation forestière), 1979-1985

	Capital exp	penditures		Repair expe	nditures			l repair expen	
	Immobilisat	ions		Réparations	3		Immobilisat	ions et répar	ations
	Construc- tion	Machinery and equipment Machines et outillage	Total	Construc- tion	Machinery and equipment Machines et outillage	Total	Construc- tion	Machinery and equipment Machines et outillage	Total
	millions of	f dollars – mi	llions de	dollars					
CANADA									
1979	140.6	160.0	300.6	66.4	222.1	288.5	207.0	382.1	589.1
1980	153.0	190.0	343.0	89.2	276.8	366.0	242.2	466.8	709.0
1981	132.9	148.8	281.7	87.4	248.5	355.9	220.3	397.3	617.6
1982	93.5	54.5	148.0	65.9	189.0	254.9	159.4	243.5	402.9
1983:									
Québec	12.8	6.7	19.5	10.6	37.2	47.8	23.4	43.9	67.3
Ontario	8.3	10.1	18.4	10.5	68.9	79.4	18.8	79.0	97.8
British Columbia - Colombie-Britannique	69.0	36.3	105.3	50.9	118.7	169.6	119.9	155.0	274.9
Other provinces – Autres provinces	6.8	4.9	11./	5.9	15.3	21.2	12.7	20.2	32.9
CANADA	96.9	58.0	154.9	77.9	240.1	318.0	174.8	298.1	472.9
1984:									
Québec	9.1	12.1	21.2	10.7	43.0	53.7	19.8	55.1	74.9
Ontario	10.9	24.3	35.2	12.6	72.6	85.2	23.5	96.9	120.4
British Columbia – Colombie–Britannique	75.3	51.2	126.5	59.2	122.1	181.3	134.5	173.3	307.8
Other provinces – Autres provinces	4.7	11.9	16.6	5.9	15.7	21.6	10.6	27.6	38.7
CANADA	100.0	99.5	199.5	88.4	253.4	341.8	188.4	352.9	541.
1985p:									
Québec	11.4	9.8	21.2	7.0	38.7	45.7	18.4	48.5	66.
Ontario	15.4	26.1	41.5	18.5	66.7	85.2	33.9	92.8	126.
British Columbia - Colombie-Britannique	80.5	41.9	122.4	58.4	107.2	165.6	138.9	149.1	288.
Other provinces – Autres provinces	7.9	10.2	18.1	5.4	16.6	22.0	13.3	26.8	40.
CANADA	115.2	88.0	203.2	89.3	229.2	318.5	204.5	317.2	521.

Source: Private and Public Investment in Canada, Statistics Canada. Source: Investissements privés et publics au Canada, Statistique Canada.

TABLE 17. Principal Statistics - Sawmill and Planing Mill Products Industry (Except Shingles and Shakes), 1979-1984

TARLEAU 17. Statistiques principales - Industrie des produits de scieries et d'ateliers de rabotage (sauf les bardeaux et les barde

	Number	Manufa	cturing act	civity - Ac	tıvıté manufa	acturière			Total ac	tivity -	Activité tot	ale
	estab- lish- ments Nombre d'éta- blisse-	Worker Travai produc	tion and re s lleurs de l tion et ass	а	Cost of fuel and elec- tricity(1)	Cost of materials and supplies(1)	Value of shipments of goods of own manu- facture	Value added	Number of working owners and partners	Employ	ees	Value added
	ments	Number	Thousands of person hours paid		Coût du combus- tible et de l'élec- tricité(1)		Valeur des livraisons de produits de propre fabrication		Nombre de proprié- taires	Number	Salaries and wages	Valeur ajoutée
		Nombre	Milliers d'heures- personnes payées	Salaires			laptication		et associés actifs	Nombre	Traitement et salaire	
				thousands	of dollars						thousands	of dollars
CANADA				milliers	de dollars						milliers de	e dollars
1979	1,308	57,441	122,007	1,041,739	124, 168	3,175,557	5,676,034	2,609,602	553	68,328	1,268,429	2,616,95
1980	1,317	55,903	118,761	1,132,235	140,636	3,121,921	5,278,020	2,084,529	533		1,378,584	2,088,53
1981	1,313	52,916	105,409	1,110,253	166,304	2,928,945	4,972,734	1,827,728	519		1,373,079	1,826,62
1982 1983:	1,230	44,878	86,592	1,026,543	188,022	2,608,343	4,386,852	1,488,900	426		1,285,950	1,493,62
Newfoundland - Terre-												
Neuve Prince Edward Island -	57	207	433	2,730	481	4,914	10,003	4,770	52	232 .	3,154	4,778
Ile-du-Prince-Édouard Nova Scotia - Nouvelle-		×	×	X	×	х	×	×	15	×	×	
fcosse New Brunswick – Nou–	96	1,069	2,009	13,491	3,525	28,118	55,343	24,856	46	1,238	16,344	25,41
veau-Brunswick Québec	80 387	2,101 11,523	4,247 24,853	32,217 213,512	6,513 56,616	100,331 613,449	166,942	61,905	30	2,300	36,940	61,840
Ontario Manitoba	228 18	5,461 291	11,186 505	106,900	25,796	347,514	1,166,520 597,658	502,902 228,043	130 88	14,873 6,433	282,011 132,022	505,632 233,690
Saskatchewan Alberta	11 51	419	808	10,872	694 1,812	15,996 27,840	24,816 50,025	5,880 21,177	10 5	3 50 4 9 2	6,826 13,389	5,969 21,004
British Columbia - Co-		29117	4, 266	54,179	10,996	129,773	244,401	111,137	10	2,392	62,749	111,641
lombie-Britannique: Coast - Côte	121	9,711	10 0/0	700 000								
Interior - Intérieur	223	15,808	18,869 31,111	309,200 481,573	28,709 90,480	1,016,248 1,156,756	1,482,115 2,190,645	508, 391 984, 961	16 58	11,336	375,818 575,988	508, 297 983, 448
Yukon and Northwest Territories – Yukon et Territoires du Nord-Ouest	4											203,440
	1	X	×	×	×	X	×	X	>	×	x	×
CANADA	1,290	48,762	98,401	1, 230, 797	225,771	3,442,544	5,991,316	2,455,118	460	58, 135	1,508,916	2,462,798
984:												
Wewfoundland - Terre- Neuve		407										
rince Edward Island -	62	196	378	2,428	484	4,201	9,174	4,504	53	199	2,505	4,502
Île-du-Prince-Édouard lova Scotia - Nouvelle-	19	60	73	457	74	963	1,788	751	16	60	457	751
Ecosse ew Brunswick - Nou-	101	972	1,920	13,589	3,744	28,233	. 60,234	27,999	51	1,151	16,782	29,086
veau-Brunswick uébec	79 415	2,033 12,411	4,569 26,497	34,905 241,835	7,456 59,076	119,012 724,951	185,351 1,328,637	62,514 572,784	26 141	2,245	40,384	62,517
ntario anitoba	225 18	5,787 320	11,670 560	117,362	28,537	413,224	669,101	241,409	87	15,549 6,886	310,622 147,815	576, 105 242, 281
askatchewan lberta	8 47	429	793 4,733	12,633	1,972 11,852	30,632 143,986	23,558 51,937 269,376	6,031 20,285 115,013	11 3 2	358 502 2 589	7,070 15,260	5, 984 20, 158
ritish Columbia - Co- lombie-Britannique:				,,,,,,,	.,	147,700	207, 776	115,015	2	2,589	72,376	114, 337
oast - Côte nterior - Intérieur	126 228		18,349 30,276	308, 152 483, 632	30,442		1,426,804	423, 371		11,217	383,685	421,093
ukon and Northwest Territories(2) - Yukon et Territoires du	220	,,,,,,,	70,276	407,672	98,683	1,220,408	2,238,894	935,640	61	18,011	588,436	933,555
Nord-Quest(2)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ANADA				, 284, 416		3,641,416 was include		, 410, 301	469	58,767 1	,585,393	2,410,369

<sup>71)</sup> Prior to 1982, for small establishments, the cost of fuel and electricity was included in the cost of materials and supplies.

(1) Pour les années antérieures à 1982, dans le cas des petits établissements, le coût du combustible et de l'électricité a été compris dans celui des matières et fournitures.

(2) To maximize the amount of releasable information, confidential data for the two territories have been ascribed to SIC 3999 (Other manufacturing).

(3) Afin de maximiser le montant d'information publiable, les données confidentielles pour les deux territories ont été amalgamées à la CTI 3999 (Autres industries manufacturipres).

(3) Source: Annual reports Sawmill, Planing Mill and Shingle Mill Products Industries, Statistics Canada.

(4) Source: Publications annuelles Industries des produits de scieries, ateliers de rabotage et usines de bardeaux, Statistique Canada.

TABLE 18. Lumber Shioments - Sawmill and Planing Mill Products Industry, by Province, 1979-1984

TABLEAU 18. Livraisons de bois de construction - Industrie des produits de scieries et d'ateliers de rabotage, par province, 1979-1984

	New- found- land	Prince Edward Island	Nova Scotia	New- Bruns- wick						British Columb		Yukon and Northwest Terri- tories	
	Terre- Neuve	Île-du- Prince- Édouard	Nou- velle- Écosse	Nouveau- Bruns~ wick	Québec	Ontario	Mani- toba	Saskat- chewan	Alberta	Coast Côte	Interior Intérieur	Yukon et Terri- toires du Nord- Ouest	Canada
	cubic me	etres - mè	tres cubes					····					
1979 1980 1981 1982 1983 1984	21 018 12 190 - x x x	x x x x x x	336 704 265 768 260 567 237 616 266 952 280 464 ers - mill	1 039 557 987 807 933 972 619 412 914 677 997 548 iers de doll	7 717 751 7 382 508 7 245 424 6 161 836 7 963 016 8 413 907	3 301 635 3 198 652 3 425 213 2 851 959 3 502 794 3 941 761	227 976 214 679 214 564 163 874 152 923 134 722	449 648 343 825 422 775 387 082 441 887 480 943	1 546 569 1 518 949 1 78 <i>3</i> 456 1 701 373 2 348 292 2 683 004	9 799 200 8 876 653 8 049 960 7 340 701 8 616 062 8 459 645	18 483 723 17 522 340 16 817 381 15 613 370 20 551 013 21 399 100	x x x - -	42 948 110 40 347 645 39 179 933 35 098 112 44 771 850 46 801 846
1979 1980 1981 1982 1983 1984	2,248 1,299 - x x	x x x x x	37, 297 32,606 31,869 28,570 35,162 39,986	99,643 98,367 89,611 57,848 91,881 99,198	694,759 642,330 615,681 501,259 741,323 827,781	343, 237 310,056 338,891 274,339 377,378 432,529	23,678 18,678 17,870 13,613 15,780 14,918	38,742 25,559 32,252 26,654 40,431 41,641	136,306 111,789 130,554 113,171 201,305 220 966	1,470,993 1,255,295 1,014,960 950,141 1,251,997 1,196,975	1,818,233 1,506,344 1,348,966 1,138,846 1,840,388 1,859,811	× × × - -	4,667,347 4,004,814 3,623,359 3,106,160 4,597,771 4,735,555

Note: Data for years 1979 to 1981 have been reprinted here on the 1970 SIC base. Data for 1982, 1983 and 1984 are shown on the 1980 SIC base.

Nota: Les données pour les années 1979 à 1981 ont été reproduites ici sur la base de la CAE de 1970. Les données pour 1982, 1983 et 1984 sont publiées sur la base de la CII de 1980.

Source: Annual reports Sawmill, Planing Mill and Shingle Mill Products Industries, Statistics Canada.

Source: Publications annuelles Industries des produits de scieries, ateliers de rabotage et usines de bardeaux, Statistique Canada.

TABLE 19. Lumber Shipments - Sawmill and Planing Mill Products Industry, by Species, 1979-1984

TABLEAU 19. Livraisons de bois de construction - Industrie des produits de scieries et d'ateliers de rabotage, par essence, 1979-1984

	Douglas fir	Spruce and balsam fir	Hemlock	White and red pines	Cedar	Jack and lodge- pole pines	Other soft- woods	Total softwoods	Yellow birch	White birch	Maple	Poplar	Other hard- woods	Total hard- woods	
	Sapin de Douglas	Epinette et sapın baumier	Pruche	Pin blanc et pin rouge	Cèdre ou thuya	Pin gris et pin de Murray	Autres bois rési- neux	Total bois résineux	Meri- sier	Bou- leau	Érable	Peu- plier	Autres bois feuil- lus	Total bois feuil- lus	Total
	cubic metr	es - mètres	cubes												
1981 1982	3 534 600 2 911 625 2 579 664 2 236 792 2 695 789 2 806 648	23 549 302 22 446 109 22 360 592 20 511 714 27 350 046 31 618 005	6 214 158 5 876 871 5 091 196 4 402 409 5 360 364 5 369 921	691 863 617 859 631 631 594 172 709 908 746 038	2 564 289 2 593 889 2 721 968 2 470 099 2 976 365 3 078 478	5 168 645 4 743 562 4 758 792 3 916 066 4 485 487 2 185 390	324 613 294 366 431 337 525 888	42 009 376 39 514 528 38 438 209 34 562 589 44 103 847 46 077 607	196 521 171 980 159 332 97 018 148 529 137 754	25 596 29 140 21 252 17 507 23 503 35 620	407 314 330 769 307 471 198 867 210 993 228 231		244 552 234 351 200 018 135 609 123 306 175 016	938 734 833 117 741 724 535 523 668 003 724 239	42 948 110 40 347 649 39 179 933 35 098 112 44 771 850 46 801 846
	thousands	of dollars -	milliers o	de dollars											
1979 1980 1981 1982 1983 1984	437,226 322,237 263,638 206,873 269,919 285,694	2,198,074 1,911,498 1,816,799 1,546,602 2,448,170 2,790,377	757,433 719,876 532,027 478,272 628,291 588,941	99,458 89,794 93,174 85,104 107,464 123,780	541,764 419,944 411,684 387,494 577,490 587,608	468,056 382,558 358,875 280,701 400,558 198,959	48,618 48,464 45,162 48,613 72,122 45,089	4,550,629 3,894,371 3,521,359 3,033,659 4,504,014 4,620,448	25,924 24,179 21,852 13,929 24,910 24,167	2,924 3,580 2,916 2,448 3,301 4,876	51,168 42,771 42,229 26,083 31,891 36,251	5,634 5,682 4,838 8,551 13,613 17,369	31,068 34,231 30,165 21,489 20,042 32,444	116,718 110,443 102,000 72,501 93,757 115,107	4,667,347 4,004,814 3,623,359 3,106,160 4,597,771 4,735,555

Note: Data for years 1979 to 1981 have been reprinted here on the 1970 SIC base. Data for 1982, 1983 and 1984 are shown on the 1980 SIC base.

Nota: Les données pour les années 1979 à 1981 ont été reproduites ici sur la base de la CAE de 1970. Les données pour 1982, 1983 et 1984 sont publiées sur la base de la CII de 1980.

Source: Annual reports Sawmill, Planing Mill and Shingle Mill Products Industries, Statistics Canada.

Source: Publications annuelles Industries des produits de scieries, ateliers de rabotage et usines de bardeaux, Statistique Canada.

TABLE 20. Production of Softwood and Hardwood Lumber, by Province - All Industries, 1979-1984 TABLEAU 20. Production de bois de construction résineux et feuillus par province - Toutes industries, 1979-1984

1981 39 236 673 980 116 40 216 1982 36 365 680 1 088 410 37 452 1983;  Newfoundland(1) - Terre-Neuve(1) 85 894 1 888 87 Prince Edward Island(1) - Ile-du-Prince Edwar		Softwood	Hardwood	
CAMADA  1979  45 564 137  1 135 888  46 700  1980  43 440 921  1 471 511  44 912  1981  1982  36 3673  980 116  40 216  1982  1983;  Newfoundland(1) - Ierre-Neuve(1)  Prince Edward Ialand(1) - Ile-du- Interior Interi		Rois résineux	Bois feuillus	Total
1979		cubic metres - mètre		
1980				
49 564 137	CANADA			
1980	1979	45 564 137	1 135 888	4700 00
1981 39 236 675 980 116 40 216 1982 36 363 680 1 088 410 37 452 1983: Neuffoundland(1) - Terre-Neuve(1) 85 894 1 888 87 Prince Edward Island(1) - Ile-du- Prince Edward(1) 37 756	1980	43 440 921		
1982 36 363 680 1 088 410 37 452  1983:  Neufraundland(1) - Terre-Neuve(1) 85 894 1 888 87  Prince Edward Island(1) - Ile-du- Prince Edward (1) 404 888 1 8 165 423  Newfraundland(1) - Nouvelle-Ecosse(1) 404 888 1 8 165 423  Newfraundland(1) 37 756  Newfraundland(1) 38 515 321 325 356 8 8 800  Manitoha(1) 3 606 174 510 647 4 116  Manitoha(1) 5 7 397 7 252 524 621  Manitoha(1) 6 7 20 20 7 20 7 20 7 20 7 20 7 20 7 20	1981			44 912 43
1983; Newfoundland(1) - Terre-Neuve(1) Prince Edward Island(1) - Ile-du- Prince Edward Island(1) - Terre-Neuve(1) New Broundland(1) - Terre-Neuve(1) New Broundland(1) - Terre-Neuve(1) Saskatchewan Interior - Interior Interior - Interior Interior - Sava Scotial(1)  ANADA  47 623 670  1 042 714  1 498  89 2  ANADA  48 661  1 10-0  1 10-0  1 10-0  1 10-0  1 10-0  1 10-0  1 10-0  1 10-0  1 10-0  1 10-0  1 10-0  1 10-0  1 10-0  1 10-0  1 10-0  1 10-0  1 10-0  1 10-0  1 10-0  1 10-0  1 10-0  1 10-0  1 10-0  1 10-0  1 10-0  1 10-0  1 10-0  1 10-0  1 10-0  1 10-0  1 10-0  1 10-0  1 10-0  1 10-0  1 10-0  1 10-0  1 10-0  1 10-0  1 10-0  1 10-0  1 10-0  1 10-0  1 10-0  1 10-0  1 10-0  1 10-0  1 10-0  1 10-0  1 10-0  1 10-0  1 10-0  1 10-0  1 10-0  1 10-0  1 10-0  1 10-0  1 10-0  1 10-0  1 10-0  1 10-0  1 10-0  1 10-0  1 10-0  1 10-0  1 10-0  1 10-0  1 10-0  1 10-0  1 10-0  1 10-0  1 10-0  1 10-0  1 10-0  1 10-0  1 10-0  1 10-0  1 10-0  1 10-0  1 10-0  1 10-0  1 10-0  1 10-0  1 10-0  1 10-0  1 10-0  1 10-0  1 10-0  1 10-0  1 10-0  1 10-0  1 10-0  1 10-0  1 10-0  1 10-0  1 10-0  1 10-0  1 10-0  1 10-0  1 10-0  1 10-0  1 10-0  1 10-0  1 10-0  1 10-0  1 10-0  1 10-0  1 10-0  1 10-0  1 10-0  1 10-0  1 10-0  1 10-0  1 10-0  1 10-0  1 10-0  1 10-0  1 10-0  1 10-0  1 10-0  1 10-0  1 10-0  1 10-0  1 10-0  1 10-0  1 10-0  1 10-0  1 10-0  1 10-0  1 10-0  1 10-0  1 10-0  1 10-0  1 10-0  1 10-0  1 10-0  1 10-0  1 10-0  1 10-0  1 10-0  1 10-0  1 10-0  1 10-0  1 10-0  1 10-0  1 10-0  1 10-0  1 10-0  1 10-0  1 10-0  1 10-0  1 10-0  1 10-0  1 10-0  1 10-0  1 10-0  1 10-0  1 10-0  1 10-0  1 10-0  1 10-0  1 10-0  1 10-0  1 10-0  1 10-0  1 10-0  1 10-0  1 10-0  1 10-0  1 10-0  1 10-0  1 10-0  1 10-0  1 10-0  1 10-0  1 10-0  1 10-0  1 10-0  1 10-0  1 10-0  1 10-0  1 10-0  1 10-0  1 10-0  1 10-0  1 10-0  1 10-0  1 10-0  1 10-0  1 10-0  1 10-0  1 10-0  1 10-0  1 10-0  1 10-0  1 10-0  1 10-0  1 10-0  1 10-0  1 10-0  1 10-0  1 10-0  1 10-0  1 10-0  1 10-0  1 10-0  1 10-0  1 10-0  1 10-0  1 10-0  1 10-0  1 10-0  1 10-0  1 10-0  1 10-0  1 10-0  1 1	1982			40 216 78
Newfoundland(1) - Terre-Neuve(1) Prince Edward Island(1) - Ile-du- Prince Edward Island(1) - Ile-du- Prince Edward Island(1) - Ile-du- Prince Edward Island(1) - Nouvelle-Ecosse(1) Nova Scotia(1) - Nouvelle-Ecos		26 363 68U	1 088 410	37 452 09
Prince Edward Island(1) - Ile-du- Prince Fidouard(1) Nova Scotia(1) - Nouvelle-Ecosse(1) Nova Scotia(1	1983:			
Prince Edward(1)  NAMADA  AVADA  AVAD	Newfoundland(1) - Terre-Neuve(1) Prince Edward Island(1) - Île-du-	85 894	1 888	87 78
New Brunswick - Nouveau-Brunswick	Prince Edouard(1)		_	37 75
Dubbec	New Brunswick - Nouveau-Brunswick			423 01
### Analog	luébec			1 189 470
## 172 315		3 606 174		
1				212 28
ritish Columbia - Colombie-Pritannique: oast - Côte nterior - Intérieur 21 005 086 3 653 21 008 7  ukon and Northwest Territories - Yukon et Territoires du Nord-Ouest  ANADA 47 623 670 1 042 714 48 666 3  284  284  284  284  285  285  286  287  287  288  288  288  288  288			77 397	456 62
1	British Columbia - Colombia Britani		(1 ))(	2 524 005
### ANADA ### A 623 670 ### A 666 3	Coast - Côte	9 769 220		
ANADA 47 623 670 1 042 714 48 666 3  984  ewfoundland(1) - Ierre-Neuve(1) 87 714 1 498 89 2  ewfoundland(1) - Ile-du-Prince Edward Island(1) - Ile-du-Prince Edward Island(1) 37 756 - 37 756  ova Scotia(1) - Nouvelle-Ecosse(1) 445 287 15 027 460 30  ebec 10 11 662 54 661 10 663 37 756  entario(1) 37 756 1 37 756  ova Scotia(1) - Nouvelle-Ecosse(1) 495 287 15 027 460 30  ebec 10 10 10 662 54 661 10 663 30  estation(1) 3 972 358 586 229 4 558 586 229 4 558 586 229 4 558 586 229 4 558 586 229 4 558 586 229 4 558 586 229 5 586 229 5 586 229 5 586 229 5 586 229 5 586 229 5 586 229 5 586 229 5 586 229 5 586 229 5 586 229 5 586 229 5 586 229 5 586 229 5 586 229 5 586 229 5 586 229 5 586 229 5 586 229 5 586 229 5 586 229 5 586 229 5 586 229 5 586 229 5 586 229 5 586 229 5 586 229 5 586 229 5 586 229 5 586 229 5 586 229 5 586 229 5 586 229 5 586 229 5 586 229 5 586 229 5 586 229 5 586 229 5 586 229 5 586 229 5 586 229 5 586 229 5 586 229 5 586 229 5 586 229 5 586 229 5 586 229 5 586 229 5 586 229 5 586 229 5 586 229 5 586 229 5 586 229 5 586 229 5 586 229 5 586 229 5 586 229 5 586 229 5 586 229 5 586 229 5 586 229 5 586 229 5 586 229 5 586 229 5 586 229 5 586 229 5 586 229 5 586 229 5 586 229 5 586 229 5 586 229 5 586 229 5 586 229 5 586 229 5 586 229 5 586 229 5 586 229 5 586 229 5 586 229 5 586 229 5 586 229 5 586 229 5 586 229 5 586 229 5 586 229 5 586 229 5 586 229 5 586 229 5 586 229 5 586 229 5 586 229 5 586 229 5 586 229 5 586 229 5 586 229 5 586 229 5 586 229 5 586 229 5 586 229 5 586 229 5 586 229 5 586 229 5 586 229 5 586 229 5 586 229 5 586 229 5 586 229 5 586 229 5 586 229 5 586 229 5 586 229 5 586 229 5 586 229 5 586 229 5 586 229 5 586 229 5 586 229 5 586 229 5 586 229 5 586 229 5 586 229 5 586 229 5 586 229 5 586 229 5 586 229 5 586 229 5 586 229 5 586 229 5 586 229 5 586 229 5 586 229 5 586 229 5 586 229 5 586 229 5 586 229 5 586 229 5 586 229 5 586 229 5 586 229 5 586 229 5 586 229 5 586 229 5 586 229 5 586 229 5 586 229 5 586 229 5 586 229 5 586 229 5 586 229 5 586 229 5 586 229 5 586 229 5 586 229 5 58	nterior - Intérieur		- 3 653	9 769 220
ANADA  47 623 670  1 042 714  48 666 3  984  ewfoundland(1) - Terre-Neuve(1)	ukon and Northwest Territories - Vukon et		3 023	21 000 733
##Foundland(1) - Terre-Neuve(1)	Territoires du Nord-Ouest	-	~	
## 623 670 1 042 714 48 666 3  ## 666 3  ## 666 3  ## 666 3  ## 666 3  ## 666 3  ## 666 3  ## 666 3  ## 666 3  ## 666 3  ## 666 3  ## 666 3  ## 666 3  ## 666 3  ## 666 3  ## 666 3  ## 666 3  ## 666 3  ## 666 3  ## 666 3  ## 666 3  ## 666 3  ## 666 3  ## 666 3  ## 666 3  ## 666 3  ## 666 3  ## 666 3  ## 666 3  ## 666 3  ## 666 3  ## 666 3  ## 666 3  ## 666 3  ## 666 3  ## 666 3  ## 666 3  ## 666 3  ## 666 3  ## 666 3  ## 666 3  ## 666 3  ## 666 3  ## 666 3  ## 666 3  ## 666 3  ## 666 3  ## 666 3  ## 666 3  ## 666 3  ## 666 3  ## 666 3  ## 666 3  ## 666 3  ## 666 3  ## 666 3  ## 666 3  ## 666 3  ## 666 3  ## 666 3  ## 666 3  ## 666 3  ## 666 3  ## 666 3  ## 666 3  ## 666 3  ## 666 3  ## 666 3  ## 666 3  ## 666 3  ## 666 3  ## 666 3  ## 666 3  ## 666 3  ## 666 3  ## 666 3  ## 666 3  ## 666 3  ## 666 3  ## 666 3  ## 666 3  ## 666 3  ## 666 3  ## 666 3  ## 666 3  ## 666 3  ## 666 3  ## 666 3  ## 666 3  ## 666 3  ## 666 3  ## 666 3  ## 666 3  ## 666 3  ## 666 3  ## 666 3  ## 666 3  ## 666 3  ## 666 3  ## 666 3  ## 666 3  ## 666 3  ## 666 3  ## 666 3  ## 666 3  ## 666 3  ## 666 3  ## 666 3  ## 666 3  ## 666 3  ## 666 3  ## 666 3  ## 666 3  ## 666 3  ## 666 3  ## 666 3  ## 666 3  ## 666 3  ## 666 3  ## 666 3  ## 666 3  ## 666 3  ## 666 3  ## 666 3  ## 666 3  ## 666 3  ## 666 3  ## 666 3  ## 666 3  ## 666 3  ## 666 3  ## 666 3  ## 666 3  ## 666 3  ## 666 3  ## 666 3  ## 666 3  ## 666 3  ## 666 3  ## 666 3  ## 666 3  ## 666 3  ## 666 3  ## 666 3  ## 666 3  ## 666 3  ## 666 3  ## 666 3  ## 666 3  ## 666 3  ## 666 3  ## 666 3  ## 666 3  ## 666 3  ## 666 3  ## 666 3  ## 666 3  ## 666 3  ## 666 3  ## 666 3  ## 666 3  ## 666 3  ## 666 3  ## 666 3  ## 666 3  ## 666 3  ## 666 3  ## 666 3  ## 666 3  ## 666 3  ## 666 3  ## 666 3  ## 666 3  ## 666 3  ## 666 3  ## 666 3  ## 666 3  ## 666 3  ## 666 3  ## 666 3  ## 666 3  ## 666 3  ## 666 3  ## 666 3  ## 666 3  ## 666 3  ## 666 3  ## 666 3  ## 666 3  ## 666 3  ## 666 3  ## 666 3  ## 666 3  ## 666 3  ## 666 3  ## 666 3  ## 666 3  ## 666 3  ## 666 3  ## 666 3  ## 666 3  ## 666 3  ## 66				_
## P84 ## P84 ## P85 ##	ANADA	47 623 670	1 042 714	48 666 384
ewfoundland(1) - Terre-Neuve(1) rince Edward Island(1) - fle-du- Prince Edouard(1) 37 756				
## Prince Edward Island(1) - fle-du- Prince Edward(1)	984			
Prince Edouard(1) 37 756	ewfoundland(1) - Terre-Neuve(1)	87 714	1 498	89 212
Day Scotla(1) - Nouvelle-Ecosse(1)  445 287  15 027  460 3  460 3  466 3  468 922  8 852 1  3 972 358  586 229  4 558 58  2 286 696  118 761  2 405 45  Citish Columbia - Colombie-Britannique:  Past - Côte  9 210 525  10 527  460 3  460 3  460 3  460 3  460 3  460 3  460 3  460 3  460 3  460 3  460 3  460 3  460 3  460 3  460 3  460 3  460 3  460 3  460 3  460 3  460 3  460 3  460 3  460 3  460 3  460 3  460 3  460 3  460 3  460 3  460 3  460 3  460 3  460 3  460 3  460 3  460 3  460 3  460 3  460 3  460 3  460 3  460 3  460 3  460 3  460 3  460 3  460 3  460 3  460 3  460 3  460 3  460 3  460 3  460 3  460 3  460 3  460 3  460 3  460 3  460 3  460 3  460 3  460 3  460 3  460 3  460 3  460 3  460 3  460 3  460 3  460 3  460 3  460 3  460 3  460 3  460 3  460 3  460 3  460 3  460 3  460 3  460 3  460 3  460 3  460 3  460 3  460 3  460 3  460 3  460 3  460 3  460 3  460 3  460 3  460 3  460 3  460 3  460 3  460 3  460 3  460 3  460 3  460 3  460 3  460 3  460 3  460 3  460 3  460 3  460 3  460 3  460 3  460 3  460 3  460 3  460 3  460 3  460 3  460 3  460 3  460 3  460 3  460 3  460 3  460 3  460 3  460 3  460 3  460 3  460 3  460 3  460 3  460 3  460 3  460 3  460 3  460 3  460 3  460 3  460 3  460 3  460 3  460 3  460 3  460 3  460 3  460 3  460 3  460 3  460 3  460 3  460 3  460 3  460 3  460 3  460 3  460 3  460 3  460 3  460 3  460 3  460 3  460 3  460 3  460 3  460 3  460 3  460 3  460 3  460 3  460 3  460 3  460 3  460 3  460 3  460 3  460 3  460 3  460 3  460 3  460 3  460 3  460 3  460 3  460 3  460 3  460 3  460 3  460 3  460 3  460 3  460 3  460 3  460 3  460 3  460 3  460 3  460 3  460 3  460 3  460 3  460 3  460 3  460 3  460 3  460 3  460 3  460 3  460 3  460 3  460 3  460 3  460 3  460 3  460 3  460 3  460 3  460 3  460 3  460 3  460 3  460 3  460 3  460 3  460 3  460 3  460 3  460 3  460 3  460 3  460 3  460 3  460 3  460 3  460 3  460 3  460 3  460 3  460 3  460 3  460 3  460 3  460 3  460 3  460 3  460 3  460 3  460 3  460 3  460 3  460 3  460 3  460 3  460 3  460 3  460 3  460 3  460 3  460 3  4	Prince Edouard(1)	37 756		
1 011 662	ova Scotia(1) - Nouvelle-Écosse(1)		15 027	37 756
### 888 206 468 922 8 852 12 8 852 12 8 852 12 8 852 12 8 852 12 8 852 12 8 852 12 8 852 12 8 852 12 8 852 12 8 852 12 8 852 12 8 852 12 8 852 12 8 852 12 8 852 12 8 852 12 8 852 12 8 852 12 8 852 12 8 852 12 8 852 12 8 852 12 8 852 12 8 852 12 8 852 12 8 852 12 8 852 12 8 852 12 8 852 12 8 852 12 8 852 12 8 852 12 8 852 12 8 852 12 8 852 12 8 852 12 8 852 12 8 852 12 8 852 12 8 852 12 8 852 12 8 852 12 8 852 12 8 852 12 8 852 12 8 852 12 8 852 12 8 852 12 8 852 12 8 852 12 8 852 12 8 852 12 8 852 12 8 852 12 8 852 12 8 852 12 8 852 12 8 852 12 8 852 12 8 852 12 8 852 12 8 852 12 8 852 12 8 852 12 8 852 12 8 852 12 8 852 12 8 852 12 8 852 12 8 852 12 8 852 12 8 852 12 8 852 12 8 852 12 8 852 12 8 852 12 8 852 12 8 852 12 8 852 12 8 852 12 8 852 12 8 852 12 8 852 12 8 852 12 8 852 12 8 852 12 8 852 12 8 852 12 8 852 12 8 852 12 8 852 12 8 852 12 8 852 12 8 852 12 8 852 12 8 852 12 8 852 12 8 852 12 8 852 12 8 852 12 8 852 12 8 852 12 8 852 12 8 852 12 8 852 12 8 852 12 8 852 12 8 852 12 8 852 12 8 852 12 8 852 12 8 852 12 8 852 12 8 852 12 8 852 12 8 852 12 8 852 12 8 852 12 8 852 12 8 852 12 8 852 12 8 852 12 8 852 12 8 852 12 8 852 12 8 852 12 8 852 12 8 852 12 8 852 12 8 852 12 8 852 12 8 852 12 8 852 12 8 852 12 8 852 12 8 852 12 8 852 12 8 852 12 8 852 12 8 852 12 8 852 12 8 852 12 8 852 12 8 852 12 8 852 12 8 852 12 8 852 12 8 852 12 8 852 12 8 852 12 8 852 12 8 852 12 8 852 12 8 852 12 8 852 12 8 852 12 8 852 12 8 852 12 8 852 12 8 852 12 8 852 12 8 852 12 8 852 12 8 852 12 8 852 12 8 852 12 8 852 12 8 852 12 8 852 12 8 852 12 8 852 12 8 852 12 8 852 12 8 852 12 8 852 12 8 852 12 8 852 12 8 852 12 8 852 12 8 852 12 8 852 12 8 852 12 8 852 12 8 852 12 8 852 12 8 852 12 8 852 12 8 852 12 8 852 12 8 852 12 8 852 12 8 852 12 8 852 12 8 852 12 8 852 12 8 852 12 8 852 12 8 852 12 8 852 12 8 852 12 8 852 12 8 852 12 8 852 12 8 852 12 8 852 12 8 852 12 8 852 12 8 852 12 8 852 12 8 852 12 8 852 12 8 852 12 8 852 12 8 852 12 8 852 12 8 852 12 8 852 12 8 852 12 8 852 12 8 852 12 8 852 12 8 852 12 8 852 12 8 852 12 8	ew Brunswick - Nouveau-Brunswick			1 066 323
### 104 985 32 607 137 519 921 - 519 92				8 852 128
Statish Columbia - Colombie-Britannique:   Statish Columbia - Colo	anitoba(1)			4 558 587
2 286 696 118 761 2 405 45  Partish Columbia - Colombie-Britannique:  Past - Côte 9 210 525 - 9 210 52  Exterior - Intérieur 21 647 991 2 832 21 650 82  Rokon and Northwest Territories - Yukon et		519 921	-	519 921
### 9 210 525 - 9 210 52 ### 9 210 525 - 9 210 52 ### 21 647 991 2 832 21 650 82 ### kon and Northwest Territories - Yukon et		2 286 696	118 761	2 405 457
1 terior - Intérieur 21 647 991 2 832 9 210 52 1 650 82 1 800 and Northwest Territories - Yukon et	ritish Columbia - Colombie-Britannique:			
Jkon and Northwest Territories – Yukon et			0.075	9 210 525
JKON and Northwest Territories – Yukon et Territoires du Nord-Ouest		21 647 991	2 832	21 650 823
	JKon and Northwest Territories – Yukon et Territoires du Mord-Ouest	-		
ANADA 47 708 101 1 280 537 48 988 63	ANADA	67 700 404	4.000.675	48 988 638

<sup>(1)</sup> Les données sont fournies par la province.

Wote: Data for years 1979 to 1981 have been reprinted here on the 1970 SIC base. Data for 1982, 1983 and 1984 are shown on the 1980 SIC base.

Nota: Les données pour les années 1979 à 1981 ont été reproduites ici sur la base de la CAÉ de 1970. Les données pour 1982, 1983 et 1984 sont publiées sur la base de la CTI de 1980.

Source: Annual reports Sawmill, Planing Mill and Shingle Mill Products Industries, Statistics Canada.

Source: Publications annuelles Industries des produits de scieries, ateliers de rabotage et usines de bardeaux, Statistique Canada.

TABLE 21. Exports of Lumber, 1979-1985

TABLEAU 21. Exportations de bois de construction, 1979-1985

	Spruce, pine and fir, n.e.s.	Western hemlock and amabilis	Cedar	Douglas fir and western larch	Other softwoods	Birch and maple	Other hardwoods	Total
	Épinette, pin et sapın, n.c.a.	Pruche de l'ouest et amabilis	Thuya (cèdre)	Sapın de Douglas et mélèze de l'Ouest	Autres bois résineux	Merisier, bouleau et érable	Autres bois feuillus	10081
	cubic metres - m	ètres cubes						
1979 1980 1981 1982 1983 1984 1985	20 928 972 20 120 272 19 520 898 19 867 063 F 24 889 442 F 27 242 362 28 471 529	6 136 162 5 441 747 4 547 553 4 391 559F 5 217 658F 5 606 492 5 284 575	2 229 135 1 905 366 1 874 655 1 877 637 <sup>r</sup> 2 210 380 2 395 109 2 555 378	1 995 898 1 456 428 1 320 296 1 421 435 <sup>F</sup> 1 562 248 <sup>F</sup> 1 849 068 2 290 035	4 132 8 729 2 643 8 054 7 105 4 112 24 729	134 696 121 640 103 607 87 202 83 6321 87 366 85 944	128 637 152 045 139 555 148 752 <sup>T</sup> 142 406 181 554 155 150	31 557 632 29 206 227 27 509 207 27 801 702 <sup>r</sup> 34 112 871 <sup>r</sup> 37 366 063 38 867 331
	thousands of dol	lars - mílliers de	dollars					
1979 1980 1981 1982 1983 1984 1985	2,197,354 1,905,561 1,830,947 1,768, (**) 2,542,1947 2,750,055 3,013,904	805,618 749,895 540,232 533,744° 662,333° 678,777 687,530	534,802 397,232 372,329 353,502 <sup>F</sup> 491,109 522,322 515,786	293,275 208,530 169,325 159,898 194,352 227,231 304,867	\$18 467 \$56 1,380 711 505 1,503	29,553 28,166 25,681 27,766 21,776 23,536 23,887	50,797 60,565 50,836 43,834 <sup>F</sup> 47,047 51,418 47,840	3,910,997 3,350,409 2,989,706 2,918,705 <sup>r</sup> 3,964,519 <sup>r</sup> 4,253,844 4,595,317

Source: Export by Commodities, International Trade, Statistics Canada. Source: Exportations par marchandises, Commerce international, Statistique Canada.

TABLE 22. Exports of Wood Chips, 1979-1985

TABLEAU 22. Exportations de copeaux de bois, 1979-1985

	Quantity - Quantité	Value - Valeur
	oven dry metric tonnes	thousands of dollars
	tonnes métriques séchées au four	milliers de dollars
1979 1980 1981 1982 1983 1984	1 164 775 1 343 099 1 308 112 1 131 553 1 386 630 1 305 404 1 117 499	53,527 90,944 97,792 97,928 89,344 85,378 83,235

Source: Exports by Commodities, International Trade, Statistics Canada. Source: Exportations par marchandises, Commerce international, Statistique Canada.

TARLE 23. Capital and Repair Expenditures, Sawmills and Planing Mills and Shingle Mills, 1979-1985

TABLEAU 23. Immobilisations et réparations, scieries et ateliers de rabotage et usines de bardeaux, 1979-1985

	Capital expe	ndit ures		Repair expen	ditures		Capital and m	repair expenditur	es
	Immobilisati	ons		Réparations			Immobilisatio	ons et réparation	s
	Construc- tion	Machinery and equipment Machines et outillage	Total	Construc- tion	Machinery and equipment Machines et outillage	Total	Construc- tion	Machinery and equipment Machines et outillage	Total
	millions of	dollars - millio	ns de dollar	3				<del></del>	
1979 1980 1981 1982 1983 1984 1985P	82.9 102.5 81.5 40.0 32.0 38.5 43.1	240.9 251.9 251.5 122.0 133.2 204.4 204.5	323.8 354.4 333.0 168.0 165.2 242.9 247.6	22.1 30.5 25.4 15.1 16.6 17.4	208.2 219.4 207.0 192.3 252.2 269.7 296.5	230.3 249.9 232.4 207.4 266.8 287.1 314.0	105.0 133.0 106.9 61.1 48.6 55.9 60.6	449.1 471.3 458.5 314.3 385.4 474.1 501.0	554.1 604.3 565.4 375.4 434.0 530.0 561.6

Source: Investment Statistics - Manufacturing Sub-industries and Selected Energy Related Industries, Statistics Canada.
Source: Statistique des investissements - Sous industries manufacturières et certaines industries énergétiques, Statistique Canada.

TABLE 24. Principal Statistics - Shingle and Shake Industry, 1979-1984

TABLEAU 24. Statistiques principales - Industrie du bardeau et du bardeau fendu, 1979-1984

	Number	Manufacturing activity - Activité manufacturière								Total activity - Activité totale			
	estab- lish- ments Nombre d'éta- blisse- ments	Worker	tion and re s lleurs de l tion et ass	a	Cost of fuel and elec- tricity(1)	Cost of materials and supplies(1)	Value of shipments of goods of own manu- facture	Value added		Employees Salariés		Value added	
	ment's	Number	Thousands of person- hours paid		Coût du combus- tible et de l'élec- tricité(1)	Coût des matières et four- nitures(1)	Valeur des livraisons de produits de propre		proprié- taires et associés		Salaries and wages	Valeur ajoutée	
		Nombre	Milliers d'heures- personnes payées	Salaires	***************************************		fabrication		actifs	Nombre	Traitements et salaires		
				thousands	of dollars						thousands of	dollare	
				milliers	de dollars						milliers de		
CANADA											militers de	dorrars	
1979 1980 1981 1982	116 124 119 108	1,853 1,897 1,583 1,302	3,887 3,708 3,117 2,401	39,731 40,527 36,638 28,678	2,086 2,213 2,288 2,541	92,193 83,143 68,811	154,588 151,513 124,777	60,078 65,607 54,043	39 41 29	1,986 2,034 1,712	43,568 44,338 40,251	60,371 66,092 55,995	
1983:		,	<b>,</b>	20,070	29 741	46,170	86,746	39, 103	28	1,421	32,965	41,227	
Nova Scotia - Nouvelle- fcosse New Brunswick - Nouveau-	1	×	×	×	×	×	×	×	1	×	×	×	
Brunswick Québec	9 12	X	X	×	x	×	×	×	5	×	x		
Alberta	-	204	433	3,115	326	3,428	8,261	4,877	1	237	3,395	4,881	
British Columbia - Co- lombie-Britannique	76	1,115	2,095	29,164	2,114	59,051	102,232	39,418	18	1,198	33,903	70 705	
CANADA	98	1,417	2,714	33,5%	2,546	64,126	114,488		25	1,539	38,740	39, 325 46, 403	
1984													
Nova Scotia - Nouvelle- Écosse	_	-19	~										
New Brunswick - Nouveau- Brunswick	10	133	0.50	4.04.4		-	~	-	-	-	~	-	
Québec Alberta	14	203	252 444	1,816 3,388	191 437	2,067 3,728	5,433 9,914	3,238 5,910	6	140 225	2,043	3,235	
British Columbia - Co-	~	-	-	-	-	-	-,,,,,	-		~	3,606	5,964	
lombie-Britannique	77	1,201	2,403	31,334	2,529	75,221	123,865	48,449	21	1,283	35,040	48,175	
CANADA	101	1,537	3,099	36,538	3,157	81,016	139,212	57,597	28		,	57,374	

(1) Prior to 1982, for small establishments, the cost of fuel and electricity was included in the cost of materials and supplies.

(1) Pour les années antérieures à 1982, dans le cas des petits établissements, le coût du combustible et de l'électricité à été compris dans celui des matières et fournitures.

Source: Annual reports Sawmill, Planing Mill and Shingle Mill Products Industries, Statistics Canada.

Source: Publications annuelles Industries des produits des scieries, ateliers de rabotage et usines de bardeaux, Statistique Canada.

TABLE 25. Shipments of Shingles and Shakes - Shingle and Shake Industry, 1979-1984

TARLEAU 25. Livraisons de bardeaux et bardeaux fendus - Industrie du bardeau et du bardeau fendu, 1979-1984

	British Colu	mbia	Other province	ces			
	Colombie-Bri	tannique	Autres provi	nces	Canada		
	thousands of square metres	thousands of dollars	thousands of square metres	thousands of dollars	thousands of square metres	thousands of dollars	
	milliers de mètres carrés	milliers de dollars	milliers de mètres carrés	milliers de dollars	milliers de mètres	milliers de dollars	
1979 1980 1981 1982 1983 1984	19 222 18 639 15 595 11 620 ×	123,958 117,213 94,085 64,189 x	1 666 1 996 2 188 2 357 (1)	6,258 7,406 7,490 8,672 (1)	20 888 20 635 17 785 13 977 (1) 19 149	130,216 124,619 101,575 72,861 (1) 119,092	

1) Data supressed to protect confidential figures.
(1) Les chiffres sont supprimés pour protéger les chiffres confidentiels.
Note: Data for years 1979 to 1981 have been reprinted here on the 1970 SIC base. Data for 1982, 1983 and 1984 are shown on the 1980 SIC base.
Note: Les dennées pour les années 1979 à 1981 ont été reproduites fri sur la base de la CAT de 1970. Les dennées pour les années 1978 à 1981 ont été reproduites fri sur la base de la CAT de 1970. Les dennées pour les années 1978 à 1981 ont été reproduites fri sur la base de 1970. Les dennées pour les années la CAT de 1970.

Source: Annual reports Sawmill, Planing Mill and Shingle Mill Products Industries, Statistics Canada.

Source: Publications annualles Industries des produits des scieries, ateliers de rabotage et usines de bardeaux, Statistique Canada.

TABLE 26. Exports of Shingles and Shakes, 1979-1985 TABLEAU 26. Exportations de bardeaux et de bardeaux fendus, 1979-1985

	Western red o				Other shingle Autres bardes	
	Thuya de l'Ou (cèdre rouge)	uest )			Autres Dardes	aux en oois
	Shingles		Shakes			
	Bardeaux		Bardeaux fen	dus		
	thousands of square metres	thousands of dollars	thousands of square metres	thousands of dollars	thousands of square metres	thousands of dollars
	milliers de mètres carrés	milliers de dollars	milliers de mètres carrés	milliers de dollars	milliers de mètres carrés	milliers de dollars
1979	12 133	69,792	18 125	111,234	2 982	10,720
1980	10 730	60,282	18 841	107,835	3 066	10,670
1981	10 275	58,363	17 661	100,574	2 964	11,495
1982	10 088 <sup>r</sup>	54,398 <sup>r</sup>	17 039 <sup>r</sup>	90,957 <sup>r</sup>	3 177	12,128
1983	12 669 <sup>r</sup>	79 <b>,</b> 659 <sup>r</sup>	21 734 <sup>r</sup>	135 <b>,</b> 816 <sup>°</sup>	3 735	15,575
1984	12 353	81,613	25 494	162,165	4 580	20,746
1985	13 278	78,155	26 113	158,140	4 385	21,123

Source: Exports by commodities, International Trade, Statistics Canada. Source: Exportations par marchandises, Commerce international, Statistique Canada.

TABLE 27. Principal Statistics - Veneer and Plywood Industries, 1979-1984 TABLEAU 27. Statistiques principales - Industries des placages et contre-plaqués, 1979-1984

	Number	Manufa	acturing act	ivity - Ac	tivité manuf	Total activity - Activité totale						
	of estab- lish-	Produc	tion and re		Cost of	Cost of	Value of	Vel				
	Nombre d'éta- blisse-	worker Travai	lleurs de l tion et ass	а	fuel and elec- tricity(1)	materials and	shipments of goods	Value added	Number of working owners and partners	Employ		Value added
	ments	Number	Thousands of person- hours paid	Wages	Coût du combus- tible et de l'élec- tricité(1)	Coût des matières et four- nitures(1)	Valeur des livraisons de produits de propre	ajoutée s	proprié- taires et associés	Number	Salaries and wages	Valeur ajoutée
		Nombre	Milliers d'heures- personnes payées	Salaires	tricite(1)		fabrication	ח	actifs	Nombre	Traitements et salaires	
				thousands	of dollars						thousands o	f dollars
				milliers	de dollars						milliers de	
CANADA												
1979	83	12,212	24,470	202,844	21,146	497,634	887,939	380,315	-	13,618	235,828	390,859
1980	84	10,990	22,453	206,182	23,322	483,474	839,770	333,086	-	12,363	243,279	344,524
1981 1982	77 82	9,920 9,084	18,845 15,772	196,920 184,722	26,143 27,239	466,083 360,104	840,614 644,717	351,360 247,546	Ī		238,424 224,618	357,129 253,883
1983:												
Newfoundland - Terre-Neuve	1	×	, x	×	×	×	×	×	-	x	×	×
New Brunswick – Nouveau- Brunswick	1	×	х	×	×	×	×	x	and a	x	×	×
Québec	26	1,530	3,289	25,247	3,826	106,342	169,146	58,507	_	1,796	32,690	62,542
Ontario	23	1,782	3,621	30,432	4,786	59,966	125,854	62,510		2,046	38,365	65,846
Saskatchewan	1	×	×	x	×	x	×	×	-	x,040	х	07,046 X
Alberta	6	×	х	х	x	×	×	×	-	x	×	×
British Columbia - Colombie Britannique	24	4,717	0.044	447.000								
CANADA	82	8,596			20,223 <b>32,022</b>	259, 330 <b>456, 398</b>	493,151 · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	220,140 372,893	-			220,803
		·		<b>,</b>	,	430,370	077,100	772,077	-	7,724	256, 304	380,945
1984												
Newfoundland - Terre-Neuve	1	×	х	×	x	×	×	х		×	×	×
New Brunswick - Nouveau- Brunswick	1	×	x	×	х	×	×	x	-	х	×	×
Québec	27	1,457	3,051	25,186	3,866	116,449	176,513	57,716		1,769	34,350	60,135
Onterio	24	1,889	3,938	35,870	4,845	69,234	138,718	67,987		2,176	45,694	72,022
Saskatchewan	1	x	×	×	×	x	×	x	-	×	×	x
Alberta	5	х	×	х	x	x	х	x	-	×	×	×
British Columbia - Colom- bie Britannique	22	4,121	7,575 1	24,872 1	8,638 2	29,600	418,943	169,012	- 4	4,568 1	A3 050	
CANADA		8,037				52,572	,,,,,,	.57,512		,,,,,,,	17,077	68,294

Prior to 1982, for small establishments, the cost of fuel and electricity was included in the cost of materials and supplies.
 Pour les années antérieures à 1982, dans le cas des petits établissements, le coût du combustible et de l'électricité a été compris dans celui des matières et fournitures.
 Source: Annual reports Veneer and Plywood Industries, Statistics Canada.
 Source: Publications annuelles Industries des placages et contre-plaqués, Statistique Canada.

TABLE 28. Veneer and Plywood Industries - Shipments of Veneer and Plywood, 1979-1984

TABLEAU 28. Industries des placages et contre plaqués - Livraisons de placages et de contre-plaqués, 1979-1984

	 Veneer - Placages		Plywood - Contre-plaqués				
	Softwoods	Hardwoods	Softwoods	Hardwoods			
	Rois résineux	Bois feuillus	Bois résineux	Bois feuillus			
	cubic metres - mètres	cubes					
1979 1980 1981 1982 1983 1984	500 287 417 978 376 454 249 646 339 206 281 993 thousands of dollars	146 400 124 543 137 885 126 206 173 471 173 879 - milliers de dollars	2 255 670 2 143 155 1 874 611 1 561 096 1 822 299 1 650 540	224 190 203 794 .197 904 162 507 200 374 F 171 333			
1979 1980 1981 1982 1983 1984	51,594 45,098 41,293 27,483 36,281 27,823	86,770 77,654 86,123 82,477 119,394 120,776	517,326 469,494 465,602 331,114 432,853 370,349	86,415 87,539 90,740 73,293 97,856 105,098			

TABLE 29. Capital and Repair Expenditures, Veneer and Plywood Mills, 1979-1985

TABLEAU 29. Immobilisations et réparations, Fabriques de placages et de contre-plaqués, 1979-1985

		Capital expenditures  Immobilisations			litures			Capital and repair expenditures  Immobilisations et réparations		
	Construc- tion	Machinery and equipment Machines et outillage	Total	Construc- tion	Machinery and equipment Machines et outillage	Total	Construc- tion	Machinery and equipment Machines et outillage	Total	
	millions of	dollars – millions	de dollars				***************************************			
1979 1980 1981 1982 1983 1984 1985P	10.4 7.2 2.9 1.3 1.1 2.8	37.2 37.7 14.8 11.3 10.5 17.2	47.6 44.9 17.7 12.6 11.6 20.0	4.1 5.3 4.1 3.2 3.4 3.8 2.8	38.8 39.6 28.2 29.8 35.4 43.9	42.9 44.9 32.3 33.0 38.8 47.7 44.6	14.5 12.5 7.0 4.5 4.5 6.6 3.9	76.0 77.3 43.0 41.1 45.9 61.1 56.9	90.5 89.8 50.0 45.6 50.4 67.7	

Source: Investment Statistics - Manufacturing Sub-industries and Selected Energy Related Industries, Statistics Canada. Source: Statistique des investissements - Sous industries manufacturières et certaines industries énergétiques, Statistique Canada.

TABLE 30. Exports of Veneer and Plywood, 1979-1985

TABLEAU 30. Exploitations de placages et de contre-plaqués, 1979-1985

	Veneer - Placages		Plywood - Contre-pla	qués
	Softwoods	Hardwoods	So ft woods	Hardwoods
	Bois résineux	Bois feuillus	Bois résineux	Bois feuillus
	cubic metres - mètres	cubes		
1979 1980 1981 1982 1983 1984 1985	137 453 125 102 91 645 126 132r 128 515 <sup>r</sup> 93 117 82 109 thousands of dollars	128 422 113 122 115 312 . 95 947F 125 728F 115 352 91 095 milliers de dollars	456 266 511 423 372 517 376 541 <sup>°</sup> 394 793 ° 425 888 418 034	45 440 36 898 35 521 34 542 <sup>F</sup> 37 232 <sup>F</sup> 45 890 52 595
1979 1980 1981 1982 1983 1984 1985	19,457 15,208 10,367 14,050 15,929 15,593 14,746	90,068 75,116 79,416 76,843F 99,599 106,580 82,814	117,228 126,778 111,110 104,022 121,681 121,197 120,285	20,974 19,590 20,487 19,845 19,772 26,549 28,675

Source: Exports by Commodities, International Trade, Statistics Canada. Source: Exportations par marchandises, Commerce international, Statistique Canada.

Note: Data for years 1979 to 1982 have been reprinted here on the 1970 SIC base. Data for 1983 and 1984 are shown on the 1980 SIC base.

Nota: Les données pour les années 1979 à 1982 ont été reproduites ici sur la base de la CAÉ de 1970. Les données pour 1983 et 1984 sont publiées sur la base de la CII de 1980.

Source: Annual reports Veneer and Plywood Industries, Statistics Canada.

Source: Publications annuelles Industries des placages et contre-plaqués, Statistique Canada.

TABLE 31. Principal Statistics of Wood Industries,(1) 1979-1984

TABLEAU 31.	Statistiques	principales	des	industries	du	bois(1),	1979-1984
-------------	--------------	-------------	-----	------------	----	----------	-----------

	Number of	Manufa	cturing ac	tivity - Act	ivité manuf	acturière			Total ac	tivity -	Activité tot	ale
	estab- lish- ments Nombre d'éta- blisse-	worker Travai	tion and res s lleurs de l tion et ass	la	Cost of fuel and elec- tricity(	Cost of materials and 2) supplies(2	manu-	Value added	Number of working owners and	Employ	ees	Val ue added
	ments	Number	Thousand of perso hours paid	ds Wages	Coût du combus- tible et de l'éle	Coût des matières et four- c- nitures(2)	Valeur des livraisons de produits de propre	Valeur ajoutée	Nombre de proprié- taires	Number	Salaries and wages	Valeur ajoutée
		Nombre	Milliers d'heures personne payées	:	tricité(:		fabrication		et associés actifs	Nombre	Traitements et salaires	
				thousand	s of dollars	6					the, rs	
				milliers	de dollars							
CANADA											milliers de	dollars
1979	3,208	103,025	216,455	1,687,276	182,967	4,927,292	8,808,483	3,965,342	995	122,048	2,074,274	4,021,18
1980	3,363	98,839	207,679	1,797,956	205,027	4,865,230	8,397,016	3,398,425	1,010	117,307	2,216,529	3,465,55
1981	3,394	94,328	189,205	1,823,887	244,570	4,801,675	8,441,830	3,378,687	978	112,570	2,286,414	3,447,22
1982	3,345	80,726	155,324	1,653,474	273,000	4,094,674	7,167,866	2,661,513	870		2,102,461	2,708,40
1983:												
Newfoundland - Terre- Neuve Prince Edward Island -	78	332	690	4,724	1,107	14,724	24,636	8,732	59	380	5,614	8, 766
Île-du-Prince-Edouard Nova Scotia - Nouvelle-	26	112	232	1,573	160	5,247	8,301	3,211	18	139	2,266	3,189
New Brunswick - Nou-	148	1,575	3,056	20,955	4,597	57,827	104,874	45,410	67	1,879	27,026	47, 121
veau-Brunswick Québec Ontario Manitoba	147 1,113 820 100	3,122 22,128 16,518 1,701	6,281 46,363 34,112 3,392	47,860 380,104 297,880 28,081	78,390	146,276 1,113,576 848,804 71,882	251,332 2,056,596 1,572,204 134,067	95,308 877,020 680,553	45 31 3 22 3	3,510 27,367 19,562	57, 398 493, 795 381, 158	95,517 886,814 698,513
Saskatchewan Alberta	57 220	4,322	8,737	100,701	17,655	272,475	×	58,581 x	25 13	2,010 ×	35,684 ×	59,300 x
British Columbia - Co- lombie-Britannique Yukon and Northwest Territories - Yukon	742	34,588	67,742	1,043,839		2,703,845	501,652 4,641,554	217,568	25 124	5,418	1,261,432	235,087 1,914,283
et Territoires du Nord-Ouest	2	×	×	×	×	×	×					
CANADA	3,453	85,499	172,757	1,950,032		5,297,325	9,405,902	3,941,946	912	× 101,965	2,426,578	x 3,992,695
1984:												
Newfoundland - Terre- Neuve	83	305	(00	4.050	4.472	41.0						
Prince Edward Island - fle-du-Prince-Edouard Nova Scotia - Nouvelle-	30	305 158	600 275	4,252 1,926	1,142	14,545 7,015	25,227 10,369	9,284 3,384	60 20	335 219	4,869 3,539	9,494 7,453
Fousse New Brunswick - Nou-	157	1,525	3,094	22,532	5,080	60,926	118,194	53,085	69	1,867	29,264	55,480
veau-Brunswick	151	3,060	6,570	51,144	11,372	174,513	283,933	101,979	43	3,503	62,410	102,213
Ontario Manitoba	1,159	23,417	49,027 36,538	429,423 335,434	61,128	1,296,971 999,172	2,386,739 1,795,703	1,037,285 761,219	3 43 22 3	28,603 20,840	551,038 432,202	1,045,422
Saskatchewan	100 57	1,638	3,296 2,030	27,983 26,578	2,831 5,298	75,005 65,429	134,532 109,783	58,673 41,004	27	1,932	36,427 33,203	59, 296
Alberta British Columbia - Co- lombie-Britannique Yukon and Northwest	761	4,506 33,050	9,142	111,877 1,016,714	21,877	296,869	539,319	222,626	16	5,508 38,901	141,557	41,039 237,154 1,718,392
Territories(3) - Yukon et Territoires du Nord-Ouest(3)	-	_	_		-							
ANADA	3,561	86,205	174 990	2,027,863		,657,386	9,972,507	,005,906	955 1	-	_	-

Mood industries include: Sawmill, Planing Mill and Single Mill Products Industries, Veneer and Plywood Industries, Sash, Door and Other Millwork Industries, Wooden Box and Pallet Industry, Coffin and Casket Industry and Other Wood Industries.

de contre plaqués, Industries des portes, châssis et autres bois ouvrés, Industrie des boîtes et palettes de bois, Industrie des cercueils et bières et Autres industries du bois.

(2) Prior to 1982, for small establishments, the cost of fuel and electricity was included in the cost of materials and supplies.

matières et fournitures.

(3) To maximize the amount of releasable information, confidential data for the two territories have been ascribed to SIC 3999 (Other manufacturing).

industries manufacturières).

TABLE 32. Capital and Repair Expenditures, Wood Industries, 1979–1985

TABLEAU 32. Immobilisations et réparations, les industries du bois, 1979–1985

	Capital exp	enditures		Repair expe	nditures		Capital and repair expenditures			
	Immobilisat	ions		Réparations	;		Immobilisat	ions et répar	ations	
	Construc- tion	Machinery and equipment Machines et outillage	Total	Construc- tion	Machinery and equipment Machines et outillage	Total	Construc- tion	Machinery and equipment Machines et outillage	Total	
	millions of	dollars - mi	llions de	dollars						
CANADA										
1979	104.2	309.0	413.2	29.9	273.4	303.3	134.1	582.4	716.5	
1980	122.9	346.1	469.0	40.5	286.6	327.1	163.4	632.7	796.1	
1981	107.9	339.9	447.8	33.5	263.2	296.7	141.4	603.1	744.5	
1982	82.4	237.9	320.3	21.9	244.2	266.1	104.3	482.1	586.4	
1983:										
Québec Ontario Alberta	21.6 6.2 6.6	61.5 39.1 35.1	83.1 45.3 41.7	3.3 4.4 0.6	33.6 36.1 10.0	36.9 40.5 10.6	24.9 10.6 7.2	95.1 75.2 45.1	120.0 85.8 52.3	
Rritish Columbia - Colombie-Britannique	15.5	77.9	93.4	13.5	222.5	236.0	29.0	300.4	329.4	
Other provinces - Autres provinces	2.7	22.6	25.3	1.6	6.4	8.0	4.3	29.0	33.3	
CANADA	52.6	236.2	288.8	23.4	308.6	332.0	76.0	544.8	620.8	
1984:										
Québec Ontario Alberta	15.6 15.6 1.2	47.3 50.8 18.8	62.9 66.4 20.0	4.0 4.5 1.6	48.3 34.9 13.8	52.3 39.4 15.4	19.6 20.1 2.8	95.6 85.7 32.6	115.2 105.8 35.4	
British Columbia - Colombie-Britannique	21.9	131.8	153.7	13.6	236.0	249.6	35.5	367.8	403.3	
Other provinces - Autres provinces	3.9	27.2	31.1	1.7	8.2	9.9	5.6	35.4	41.0	
CANADA	58.2	275.9	334.1	25.4	341.2	366.6	83.6	617.1	700.7	
1985P:										
Québec Ontario Alberta	21.0 8.8 4.1	69.5 38.2 17.1	90.5 47.0 21.2	3.8 3.4 0.4	49.0 37.8 13.5	52.8 41.2 13.9	24.8 12.2 4.5	118.5 76.0 30.6	143.3 88.2 35.1	
Rritish Columbia - Colombie-Britannique	20.6	117.1	137.7	14.8	260.5	275.3	35.4	377.6	413.0	
Other provinces - Autres provinces	2.7	18.5	21.2	1.6	8.1	9.7	4.3	26.6	30.9	
CANADA	57.2	260.4	317.6	24.0	368.9	392.9	81.2	629.3	710.5	

Source: Private and Public Investment in Canada, Statistics Canada. Source: Investissements privés et publics au Canada, Statistique Canada.

TABLE 33. Principal Statistics - Pulp and Paper Industries, 1979-1984

TABLEAU 33. Statistiques principales - Industries des pâtes et papiers, 1979-1984

	Number of	Manufa	acturing act	ivity - Act	ivité manufa	cturière			Total activity - Activité totale				
	estab- lish- ments Nombre d'éta- blisse-	worker Travai produc	ction and re	a	Cost of fuel and elec- tricity	Cost of materials and supplies	Value of shipments of goods of own manu-facture	Value added	Number of working owners and	Employ	ees	Value added	
	ments	Number Nombre	of person- hours paid Milliers		Coût du combus- tible et de l'élec tricité	Coût des matières et four- nitures	Valeur des livraisons de produits de propre fabrication	ajoutée 3	Nombre de proprié- taires et		Salaries and wages	Valeur ajoutée	
			d'heures- personnes payées						associés actifs	Nombre	Traitement et salaire		
				thousands	of dollars						thousands	of dollars	
CANADA				milliers	de dollars						milliers d		
1979 1980 1981 1982 1983:	146 144 144 x	66,252 67,170	139,305 137,699 139,183 129,840	1,354,854 1,485,669 1,670,191 1,729,011	1,036,754 1,239,825	3,847,566 4,604,556 5,063,194 4,876,580	9,282,403 10,907,555 11,619,311 10,689,350	4,539,127 5,349,680 5,406,166 4,535,144	-	86,872 87,882	1,847,179 2,049,743 2,309,802 2,442,126	4,530,521 5,355,033 5,400,814 4,515,364	
Newfoundland - Terre- Neuve	3	х	×	×	×	x	x	×	-	x	×	×	
Prince Edward Island Ile-du-Prince-Edouard	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
Nova Scotia - Nouvelle- Ecosse  New Brunswick - Nou-	5	1,722	3,720	47,726	43,033	112,367	268,163	118,089	-	2,537	69,083	114,418	
veau-Brunswick	10	3,572	7,489	106,520	134,735	385,241	723,808	204,672	-	4,879	149,002	215,803	
Québec	53	23,291	48,826	681,963	551,804	1,762,928	3,957,344	1,643,301	_	30,663	925,982	1,638,529	
Ontario	34	16,148	34,090	476,606	349,823	1,322,017	2,818,209	1,137,397	-	20,708	644,317	1,134,029	
Manitoba	4	×	×	×	×	×	x	×	-	x	×	x	
Saskatchewan	1	x	×	x	x	×	x	×	-	×	×	×	
Alberta	3	х	×	x	×	×	x	×	_	×	x	×	
British Columbia - Colombie-Britannique	24	11,602	23,305	397,420	354,083	1,175,058	2,615,246	1,053,638	**	15,765	579,095	1,028,346	
Yukon and Northwest Territories - Yukon et Territoires du Nord-Ouest	_	-											
CANADA	137	60,200	125,563	1,838,104	1,522,371	5,092,197	11,082,095	4,410,241	-	70 176	2 520 354		
1984:				,	,,	-,,	71,002,000	4,410,241		77, 164	2,528,354	4,379,619	
Newfoundland - Terre- Neuve	3	1,816	×	x	×	χ	X	121,111	×	2,202	x	119,810	
Prince Edward Island - Ile-du-Prince Edouard	-	-		-	-				_				
Nova Scotia - Nouvelle- rcosse	5	1,787	3,925	56,722	50,676	140,406	379,331	192,898	_	2,394	79,804	185,245	
New Brunswick – Nou- veau-Brunswick	11	4,102	9,165	130,004	196,456	482,498	963,111	301,982	-	5,453	178,157		
Juéhec	57	23,649	48,616	725,619	644,926	1,901,528		2,110,090		50,628	979,992	295,508	
Ontario	34	15,867	33,666	497,361	372,224	1,514,710		1,511,436		20,447	672,579	1,509,372	
fanitoba -	4	×	×	×	x	x	×	×		χ.	x	x	
Saskatchewan	1	×	×	×	x	х	×	χ .		X.	×	x x	
lberta	3	х	×	X	×	×	×	х -	-	χ	×	×	
ritish Columbia - Colombie-Britannique	24	11,855	23,020	384,161	371,420	1,227,314	2,897,227	1,329,278		15,767	563,834	1,310,130	
ukon and Northwest Territories - Yukon et Territories du Nord-Ouest	-		-									. , , , , ,	
		61,018 1		1,922,391	1,735,753					-	-		

Source: Annual reports Pulp and Paper Industries, Statistics Canada.
Source: Publications annualles Industries des pâtes et papiers, Statistique Canada.

TABLE 34. Wood Pulp Production, by Kind, 1979-1984

TABLEAU 34. Production de pâte de bois, par espèce, 1979-1984

	Dissolving and special "Alpha" sulphite	Ground- wood			Sulphate Pâte au sul	lfate	Screenings	All other pulp	
	and sulphate Pâtes solubles et pâtes "Alpha" spé-	Pâte de bois	Bleached	Unbleached	Bleached and semi- bleached	Unbleached	Criblures	Toutes autres pâtes	Total
	"Alpha" spë- ciales - hisulfite et au sulfate	ciales – nisulfite et au sulfate		Blanchie Écrue		Écrue		de bois	
	thousands of metr	ic tonnes – m	illiers de tor	nnes métriques					
1979	311	7 956	478	1 806	7 320	2 061	45	751	20 728
1980	271	7 748	463	1 671	7 765	1 998	41	730	20 687
1981	274	8 085	488	1 769	7 287	1 921	45	703	20 572
1982	219	7 214	343	1 407	6 972	1 649	38	672	18 514
1983	221 <sup>r</sup>	7 913	307 <sup>r</sup>	1 378	7 798	1 752	33	792	20 195
1984	228	8 250	365	1 432	7 784	1 658	64	683	20 464

Note: Data for years 1979 to 1982 have been reprinted here on the 1970 SIC base. Data for 1983 and 1984 are shown on the 1980 SIC base.

Nota: Les données pour les années 1979 à 1982 ont été reproduites ici sur la base de la CAÉ de 1970. Les données pour 1983 et 1984 sont publiées sur la base de la CII de 1980. Source: Annual reports Pulp and Paper Industries, Statistics Canada.

Source: Publications annuelles Industries des pâtes et papiers, Statistique Canada.

TABLE 35. Wood Pulp Production, by Province, 1979-1984

TABLEAU 35. Production de pâte de bois, par province, 1979-1984

		0.1	British Columbia	Other provinces	Canada
	Québec	Ontario	Colombie- Britannique	Autres provinces	Canada °
	thousands of m	etric tonnes - milliers	de tonnes métriques		
1979	6 869	4 322	5 523	4 014	20 728
1980	6 356	4 368	5 783	4 180	20 687
1981	6 858	4 394	4 995	4 325	20 572
1982	6 283	3 753	4 938	3 540	18 514
1983	6 510	4 217	5 760	3 708	20 195
1984	6 371	4 366	5 370	4 356	20 464

Note: Data for years 1979 to 1982 have been reprinted here on the 1970 SIC base. Data for 1983 and 1984 are shown on the 1980 SIC base

Nota: Les données pour les années 1979 à 1982 ont été reproduites ici sur la base de la CAÉ de 1970. Les données pour 1983 et 1984 sont publiées sur la base de la CTI de 1980.

Source: Annual reports Pulp and Paper Industries, Statistics Canada.

Source: Publications annuelles Industries des pâtes et papiers, Statistique Canada.

TABLE 36. Wood Pulp Shipments, by Kind, 1979-1984

TABLEAU 36. Livraisons de pâte de bois, par espèce, 1979-1984

	Dissolving and special "Alpha" sulphite	Ground- wood	Sulphite Pâte au bis	sulfite	Sulphate Pâte au sul	fate	All other pulp	
	and sulphate  Pâtes solubles et pâtes  "Alpha" spé-	Pâte de bois mécanique	Bleached	Unbleached(1)	Bleached and semi- bleached	Unbleached(1)	Toutes autres	Total
	ciales - bisulfite et au sulfate	mec arrique	Blanchie	Écrue(1)	Blanchie et mi- blanchie	Écrue(1)	pâtes de bois	
	thousands of metr	ic tonnes – mi	Iliers de tonn	es métriques				
1979 1980 1981 1982 1983 1984	324 272 266 220 ×	359 325 327 280 477 653	442 400 406 288 353 331	133 132 115 82 ×	6 534 6 803 6 477 5 956 6 968 6 937	292 229 245 186 198 165	5 5 - - -	8 089 8 166 7 836 7 012 8 223 8 372
	thousands of doll	ars – milliers	de dollars					
1979 1980 1981 1982 1983 1984	158, 129 165, 735 169, 947 143, 621 ×	84,480 88,862 86,806 73,556 128,196 201,101	181,972 201,058 205,539 142,642 163,873 156,249	47,343 56,044 50,185 33,043 ×	2,712,732 3,525,509 3,376,089 2,904,846 3,029,195 3,699,075	102,736 103,282 116,926 86,207 72,342 79,376	190 157 - - -	3,287,582 4,140,647 4,005,492 3,383,915 3,519,145 4,308,786

Source: Publications annuelles Industries des pâtes et papiers, Statistique Canada.

TABLE 37. Wood Pulp Shipments, by Province, 1979-1984

TABLE 37. Livraisons de pâte de bois, par province, 1979-1984

	Québec	Ontario	British Columbia Colombie- Britannique	Other provinces Autres provinces	Canada
	thousands of me	etric tonnes - milliers	de tonnes métriques		
1979 1980 1981 1982 1983 1984	1 282 1 204 1 211 1 077 1 198 1 112	1 265 1 360 1 417 1 167 1 430 1 578	3 483 3 530 3 120 2 946 3 669 3 373	2 059 2 072 2 088 1 822 1 925 2 569	8 089 8 166 7 636 7 612 8 222 8 372
1979 1980 1981 1982 1983 1984	532,657 653,725 671,978 576,661 552,764 652,446	111 s - milliers de dol 559,232 754,021 757,114 581,112 666,068 859,072	1,378,731 1,756,629 1,581,192 1,376,227 1,487,275 1,675,449	816,962 976,272 995,208 849,915 813,038 1,121,819	3,287,582 4,140,647 4,005,492 3,383,915 3,519,145 4,308,786

Vote: Data for years 1979 to 1982 have been reprinted here on the 1970 SIC base. Data for 1983 and 1984 are shown on the 1980 SIC base

<sup>(1)</sup> Includes screenings.(1) Y compris les criblures.

Note: Data for years 1979 to 1982 have been reprinted here on the 1970 SIC base. Data for 1983 and 1984 are shown on the 1980

Nota: Les données pour les années 1979 à 1982 ont été reproduites ici sur la base de la CAÉ de 1970. Les données pour 1983 et 1984 sont publiées sur la base de la CTI de 1980.

Source: Annual reports Pulp and Paper Industries Statistics Canada.

tota: Les données pour les années 1979 à 1982 ont été reproduites ici sur la base de la CAÉ de 1970. Les données pour 1983 et 1984 sont publiées sur la base de la CTI de 1980.

De la CTI de 19

œurce: Recensement annuel des manufactures: Industries des pâtes et papiers (CTI 2710), Statistique Canada.

TABLE 38. Basic Papers and Paperboards - Production by Kind, 1979-1984 TABLEAU 38. Papiers et cartons basiques - Production par espèce, 1979-1984

	Newsprint	Book and writing	Wrapping	Paperboard	All other	Total
	Papier journal	Papiers à livres et à écrire	Papier d'emballage	Cartons	Tous autres papiers	,,,,,,
	thousands of met	ric tonnes – milliers	de tonnes métri	.ques		
1979 1980 1981 1982 1983 1984	8 642 8 368 8 933 7 785 8 461 8 950	1 606 1 636 1 599 1 721 1 767 2 001	617 544 523 466 471 476	2 290 2 319 2 388 1 982 2 229 2 387	486 518 513 519 538 545	13 641 13 385 13 956 12 473 13 466 14 359

Note: Data for years 1979 to 1982 have been reprinted here on the 1970 SIC base. Data for 1983 and 1984 are shown on the 1980 SIC base.

Nota: Les données pour les années 1979 à 1982 ont été reproduites ici sur la base de la CAÉ de 1970.

Les données pour 1983 et 1984 sont publiées sur la base de la CTI de 1980. Source: Annual Census of Manufactures: Pulp and Paper Industries (SIC 2710).

Source: Recensement annuel des manufactures: Industries des pâtes et papiers (CTI 2710).

TABLE 39. Basic Papers and Paperboards - Shipments by Kind, 1979-1984 TABLEAU 39. Papiers et cartons basiques - Livraisons par espèce, 1979-1984

	Newsprint Papier journal	Book and writing Papiers à livres	Wrapping Papier	Paperboard Cartons	All other Tous autres	Total
		et à écrire	d'emballage		papiers	
	thousands of metr	ric tonnes – milliers	de tonnes métri	.ques		
1979	8 667	1 572	606	2 208	280	13 333
1980	8 419	1 617	538	2 267	299	13 140
1981	8 836	1 582	532	2 430_	139	13 519
1982	7 740	1 684	463	2 046 <sup>r</sup>	129	12 062 <sup>r</sup>
1983	8 441	1 712	480	2 289	122	13 044
1984	8 992	1 974	467	2 348	285	14 066
	thousands of doll	lars – milliers de do	llars			
1979	3,336,150	973,817	316,123	733,821	130,695	5,490,606
1980	3,722,794	1,133,253	326,954	856, 294	166,193	6,205,488
1981	4,385,980	1,205,059	346,096	995,783	132,578	7,065,496
1982	4,057,487	1,337,221	324,419	882,821	137,764	6,739,712
1983	4,155,686	1,363,794	326,752	997,232	118,613	6,962,077
1984	4,821,195	1,711,130	339,759	1,155,972	166,186	8,194,242

Note: Data for years 1979 to 1982 have been reprinted here on the 1970 SIC base, Data for 1983 and 1984 are shown on the 1980 SIC base.

Nota: Les données pour les années 1979 à 1982 ont été reproduites ici sur la base de la CAÉ de 1970. Les données pour 1983 et 1984 sont publiées sur la base de la CTI de 1980. Source: Annual reports Pulp and Paper Industries, Statistics Canada.

Source: Publications annuelles Industries des pâte et papiers, Statistique Canada.

TABLE 40. Exports of Wood Pulp, 1979-1985

TARLEAU 40. Exportations de pâte de bois, 1979-1985

	Dissolving and special "Alpha" sulphite	Ground- wood	Sulphite Pâte au bi	sulfite	Sulphate Pâte au sul	fate	All other pulp	
and sulphate  Pâtes solubles et pâtes "Alpha" spé- ciales - bisulfite et au sulfate		Pâte de bois mécanique	Bleached Blanchie	Unbleached Écrue	Bleached and semi- bleached Blanchie et mi- blanchie	Unbleached	Toutes autres pâtes de bois	Total
	thousands of met	ric tonnes - mil	liers de tonne	es métriques				
1979 1980 1981 1982 1983 1984 1985	240 235 221 174 177 182 174 thousands of doll	318 311 274 272 309 <sup>F</sup> 379 360	482 395 424 295 282 313 292	104 108 86 101 50 61	5 698 5 984 5 464 5 034 <sup>r</sup> 5 790 <sup>r</sup> 5 798 5 898	248 210 287 235 <sup>r</sup> 160 <sup>r</sup> 156 152	1  3 37 152 100	7 090 7 244 6 756 6 114 6 805 7 041 7 025
1979 1980 1981 1982 1983 1984 1985	125,269 145,639 145,833 112,951 104,123 117,639 116,120	75,034 81,557 77,118 84,667 92,184 <sup>r</sup> 131,049 129,885	210,253 212,299 236,421 168,275 145,426 178,471 156,812	38,853 50,896 43,696 50,132 <sup>r</sup> 23,148 30,901 28,118	2,527,822 3,267,154 3,159,527 2,681,263 <sup>F</sup> 2,606,956 <sup>F</sup> 3,301,134 2,846,317	100,592 109,144 157,690 122,783 <sup>F</sup> 62,528 <sup>F</sup> 77,368 66,578	22 300 49 1,316 14,320 71,445 49,963	3,077,845 3,866,989 3,820,334 3,221,387 3,048,685 3,908,037 3,393,793

Source: Exports by Commodities, International Trade, Statistics Canada.

Source: Exportations par marchandises, Commerce international, Statistique Canada.

TABLE 41. Exports of Paper, 1979-1985

TABLEAU 41. Exportations de papier, 1979-1985

	Newsprint	Book and writing paper	Wrapping paper	Paperboard	Miscella- neous paper	Other paper products(1)	
	Papier journal	Papiers à livres et à écrire	livres et à d'emballage		Papiers divers	Autres produits de papier(1)	Total
	thousands of	metric tonnes - mil	liers de tonnes mé	triques			
1979 1980 1981 1982 1983 1984	7 777 7 707 7 987 7 081 <sup>r</sup> 7 379 <sup>r</sup> 8 133 8 275	638 653 564 655 713 827 730 dollars - milliers o	250 232 206 186 217 178 208	491 591 501 407 518 <sup>r</sup> 530 491	460 561 490 205 <sup>r</sup> 228 <sup>r</sup> 249 288	•••	9 616 9 744 9 748 8 533 <sup>r</sup> 9 055 <sup>r</sup> 9 917 9 992
979 980 981 982 983 984 985	3,221,678 3,676,468 4,326,185 4,086,167r 3,955,709r 4,783,616 5,407,368	344,993 393,956 364,513 454,393 478,084 632,014 598,531	123,117 147,862 135,844 117,362 116,155 106,755 122,820	138,417 218,410 198,769 149,530 201,591 <sup>F</sup> 253,625 200,214	176,367 213,445 219,494 161,060 <sup>r</sup> 190,813 <sup>r</sup> 235,879 281,578	39,817 34,192 42,612 39,646 <sup>F</sup> 43,488 <sup>F</sup> 44,046 44,375	4,044,389 4,684,333 5,287,417 5,008,158 <sup>£</sup> 4,985,840 <sup>‡</sup> 6,055,935 6,654,886

<sup>1)</sup> These items not recorded by weight.
1) On ne tient pas de record sur la pesanteur de ces items.

ource: Exports by Commodities, International Trade, Statistics Canada.

ource: Exportations par marchandises, Commerce international, Statistique Canada.

TABLE 42. Capital and Repair Expenditures, Pulp and Paper Mills, 1979-1985
TABLEAU 42. Immobilisations et réparations, Usines de pâtes et papiers, 1979-1985

	Cabital expenditures			Repair expenditures Réparations			Capital and repair expenditures Immobilisations et réparations		
	Construc- tion	Machinery and equipment Machines et outillage	Total	Construc- tion	Machinery and equipment Machines et outillage	Total	Construc- tion	Machinery and equipment Machines et outillage	Total
1979 1980 1981 1982 1983 1984 1985P	millions of 77.8 192.3 375.6 323.2 140.9 154.2 131.6	dollars - millions 685.3 1,040.7 1,676.0 1,420.0 762.2 860.1 1,320.7	763.1 1,233.0 2,051.6 1,743.2 903.1 1,014.3 1,452.3	57.4 68.4 71.5 70.0 66.5 81.3 74.3	604.0 682.4 761.6 783.5 751.5 850.1 942.3	661.4 750.8 833.1 853.5 818.0 931.4 1,016.6	135.2 260.7 447.1 393.2 207.4 235.5 205.9	1,289.3 1,723.1 2,437.6 2,203.5 1,513.7 1,710.2 2,263.0	1,424.5 1,983.8 2,884.7 2,596.7 1,721.1 1,945.7 2,468.9

Source: Investment Statistics - Manufacturing Sub-industries and Selected Energy Related Industries, Statistics Canada.
Source: Statistique des investissements - Sous industries manufacturières et certaines industries énergétiques, Statistique Canada.

TARLE 43. Principal Statistics, Paper and Allied Products Industries,(1) 1979-1984

TABLEAU 43. Statistiques principales, Industries du papier et produits connexes(1), 1979-1984

	Number	Manufact	turing activ	ity - Activ	ité manufac	turière			Total act	ivity - A	ctivité tota	le
	estab- lish- ments	workers Travail	leurs de la		Cost of fuel and elec- tricity(2)	Cost of materials and supplies(2)	Value of shipments of goods of own	Value added	Number of working owners	Employee Salariés		Value added
	d'éta- blisse-	product	ion et assim	nilés			manu- facture		and partners			
	ments	Number	Thousands of person- hours paid	Wages	Coût du combus- tible et de l'élec- tricité(2)	Coût des matières et four- nitures(2)	Valeur des livraisons de produits de propre fabrication	Valeur ajoutée	Nombre de proprié- taires et	Number	Salaries and wages	Valeur ajoutée
			Milliers d'heures- personnes payées	Salaires	111111111111111111111111111111111111111		labi tration		associés actifs	Nombre	Traitements et salaires	
				thousands	of dollars						thousands o	of dollars
				milliers	de dollars						milliers de	e dollars
`ANADA												
979 980 1981 982	732 764 758 ×	99,071 99,491	204,986 204,792 205,525 181,586	2,243,310	959,742 1,085,394 1,299,251 1,434,002	5,653,968 6,785,485 7,594,694 7,058,984	12,286,636 14,502,818 15,729,427 14,261,215	6,736,951 6,943,894	17 16	130,310 131,024	2,491,301 2,783,784 3,145,707 3,179,903	5,756,18 6,770,10 6,965,46 5,875,51
1983:												
Newfoundland - Terre- Neuve	9	×	×	x	×	×	x	×		×	×	
Prince Edward Island - Île-du-Prince-Édouard			-	-	-	-			_	-	~	
Nova Scotia - Nouvelle- fcosse	14	2,102	4,479	54,647	46,025	135,551	319,643	143,715	_	2,877	79,909	139,97
New Brunswick - Nou- veau Brunswick	16	3,772	7,889	110,772	135,452	405,467	755,252	215,103	-	5,143	154,907	226,21
Juébec	207	30,971	64,249	842,762	571,865	2,429,745	5,062,217	2,068,268	8	40,829	1,156,073	2,080,01
Ontario	301	31,175	64,830	789,180	381,789	2,676,283	5,041,628	1,993,124	6	41,001	1,110,513	2,010,01
Manitoba	29	1,441	3,023	33,948	20,358	116,953	218,368	78,611	1	1,859	46,085	78,64
Saskatchewan	5	×	х	×	×	×	×	×	-	×	×	
Alberta	29	1,681	3,467	50,890	16,180	194,072	380,866	164,741	1	2,239	69,785	165,17
British Columbia- Colombie-Britannique Yukon and Northwest Territories – Yukon et Territores du	62	12,783	25,681	429,677	357,189	1,313,755	2,851,914	1,149,542	2	17,390	626,659	1,126,50
Nord-Ouest	-	-	-		_	-			-		-	
CANADA	672	86.375	178,775	2,391,843	1,586,071	7,467,511	15,010,828	5 020 45	4.0	444 700	3,340,650	5,940,33

TABLE 43. Principal Statistics, Paper and Allied Products Industries,(1) 1979-1984 - Concluded TABLEAU 43. Statistiques principales, Industries du papier et produits connexes(1), 1979-1984 - fin

	Number	Manufa	acturing act	ivity - Act	ivité manufa	cturière			Total ac	tivity -	Activité to	tale
	estab- lish- ments Nombre d'éta- blisse- ments	worker Travai	tion and rel s lleurs de la tion et assi	a	Cost of fuel and elec- tricity(2)	l and materials c- and	rials shipments of goods	s added	Number of working owners and	Employees Salarıés		Value added
	ments	Number	Thousands of person- hours paid Milliers		Coût du combus- tible et de l'élec- tricité(2)	Coût des matières et four- nitures(2)	Valeur des livraisons de produits de propre fabrication		Nombre de proprié- taires et	Number	Salaries and wages	Valeur ajoutée
			d'heures- personnes payées	Salaires					associés actifs	Nombre	Traitements et salaires	
				thousands	of dollars						thousands	of dollars
1984:				milliers	de dollars						milliers o	e dollars
Newfoundland - Terre- Neuve	8	×	x	х	х	×	×	x	-	x	×	>
Prince Edward Island - Île-du-Prince-Édouard	-	-	-	-	-	-	-	~	-	-	-	-
Nova Scotia - Nouvelle- Écosse	15	2,181	4,722	64,105	53,858	168,113	434,028	217,167	1	2,993	92,145	211,366
New Brunswick - Nou- veau Brunswick	17	4,322	9,591	134,515	197,241	506,764	1,000,231	314,280	-	5,738	184,610	307,761
Québec	207	31,467	64,688	898,726	668,601	2,636,138	5,863,608	2,568,103	8	41,107	1,228,780	2,571,318
Ontario	311	31,806	66,009	848,873	408,817	3,044,817	5,851,884	2,453,274	8	41,690	1,181,223	2,466,296
Manitoba	24	1,344	2,964	34, 193	21,046	126,107	249,330	104,130	1	1,746	46,557	104,465
Saskatchewan	5	×	×	x	х	x	x	×	***	×	x	×
Alberta	28	1,648	3,515	50,928	16,168	216,315	452,049	226,489	-	2,187	71,639	224,007
ritish Columbia- Colombie-Britannique	63	13,065	25,373	417,774	374,627	1,376,281	3,144,888	1,425,445	2	17,433	613,948	1,410,910
ukon and Northwest Territories – Yukon et Territoires du Nord-Ouest	-	~	-	-	-	_	-		*	-		-
ANADA	678	88,227		2,528,884								

<sup>(1)</sup> Paper and Alized Products Industries include: Pulp and Paper Industries, Asphalt Roufing Industry, Paper Box and Bag Industries and Other Converted Paper Products Industries du papier et produits connexes comprend: Industries des pâtes et papiers, Industrie du papier-toiture asphalté, Industries des boîtes en carton et des sacs en papier et Autres industries des produits des produits en papier transformé.

(2) Prior to 1982, for small establishments, the cost of fuel and electricity was included in the cost of materials and supplies.

(2) Pour les années antérieures à 1982, dans le cas des petits établissements, le coût du combustible et de l'électricité a été compres dans rel. des matières et fournitures.

TABLE 44. Capital and Repair Expenditures, Paper and Allied Industries, 1979–1985
TABLEAU 44. Immobilisations et réparations, industrie du papier et activités annexes, 1979–1985

	Capital expenditures Immobilisations			Repair expenditures Réparations			Capital and repair expenditures  Immobilisations et réparations		
	Construc- tion	Machinery and equipment Machines et outillage	Total	Construc- tion	Machinery and equipment Machines et outillage	Total	Construc- tion	Machinery and equipment Machines et outillage	Total
	millions of	dollars - mil	lions de doll	ars					
CANADA									4 550 0
1979	85.1	752.7	837.8	64.1	649.0	713.1	149.2	1,401.7	1,550.9
1980	206.3	1,126.6	1,332.9	76.5	742.8	819.3	282.8	1,869.4	2,152.2
1981	392.2	1,790.5	2,182.7	81.4	821.5	902.9	473.6	2,612.0	3,085.6
1982	335.2	1,520.3	1,855.5	78.7	842.3	921.0	413.9	2,362.6	2,776.5
1983:						0.50	0/ 1	565.4	651.5
Québec	70.5	330.8	401.3	15.6	234.6	250.2	86.1	432.7	493.3
Ontario	38.5	205.2	243.7	22.1	227.5	249.6	60.6	472.1	4//./
British Columbia - Colombie- Britannique	14.9	99.5	114.4	13.3	178.0	191.3	28.2	277.5	305.7
Other provinces - Autres provinces	27.8	211.7	239.5	25.4	173.4	198.8	53.2	385.1	438.3
CANADA	151.7	847.2	998.9	76.4	813.5	889.9	228.1	1,660.7	1,888.8
1984:									
Québec	63.3	410.0	473.3	18.3	261.1	279.4	81.6	671.1	752.7
Ontario	51.6	265.9	317.5	26.0	265.2	291.2	77.6	531.1	608.7
British Columbia - Colombie- Britannique	40.2	182.0	222.2	19.7	212.4	232.1	59.9	394.4	454.3
Other provinces - Autres provinces	26.8	132.6	159.4	28.9	191.5	220.4	55.7	324.1	379.8
CANADA	181.9	990.5	1,172.4	92.9	930.2	1,023.1	274.8	1,920.7	2,195.5
1985P:									
Québec	81.7	601.6	683.3	17.8	282.0	299.8	99.5	883.6	983.
Ontario	43.0	393,2	436.2	26.9	295.4	322.3	69.9	688.6	758.
British Columbia - Colombie- Britannique	11.6	252.8	264.4	14.6	240.2	254.8	26.2	493.0	519.
Other provinces - Autres provinces	47.4	419.7	467.1	28.3	219.6	247.9	75.7	639.3	715.
CANADA	183.7	1,667.3	1,851.0	87.6	1,037.2	1,124.8	271.3	2,704.5	2,975.

Source: Private and Public Investment in Canada, Statistics Canada. Source: Investissements privés et publics au Canada, Statistique Canada.

#### EXPLANATORY NOTES

#### 1. Scope

The Census of Manufactures is an annual survey of the manufacturing industries of Canada conducted annually since 1917. Details collected include principal industrial statistics and commodity data including shipments and consumption of particular products.

#### 2. Definition

The term "manufacturing" covers several types of activities that distinguish it from other broad activity categories, such as services, agriculture, mining and hunting. These activities include:

- (a) Processing, e.g., taking raw materials and transforming them to produce a new commodity. A good example is buying bolts of material, etc., and making clothes. Repackaging or relabeling, however, are not deemed to be manufacturing activities.
- (b) Assembly, which consists of taking some previously processed (or fabricated) components and materials, and combining them to produce a new product. A good example is an automobile, which is the combination of a very large number of parts assembled in a systematic manner to produce a vehicle.
- (c) Providing manufacturing services in certain industries (especially in the textile and clothing sector), where a great deal of work is done on a "contract" basis. The work done is part of a manufacturing process, but the contractor is performing services on materials owned by another establishment which actually makes the final product.

#### 3. Statistical Unit (Establishment)

The statistical unit for the Census of Manufactures is the "establishment". An establishment is an operating structure or part thereof, (typically a plant) which can provide principal statistics in order to Calculate or reliably estimate manufacturing census value added. (For a definition of census value added see Note 9 following.)

This generally requires the collection from the respondent of the following items:

- (a) Shipments
- (b) Expenditures
- (c) Inventories (d) Employment
- (e) Salaries and Wages

#### NOTES EXPLICATIVES

#### 1. Étendue

Le recensement des manufactures est une enquête annuelle effectuée auprès de l'industrie manufacturière du Canada depuis 1917. L'information recueillie comprend des données statistiques principales sur l'industrie manufacturière et sur la production, soit les livraisons et la consommation de certains produits.

#### 2. Définitions

L'expression "manufacturière" désigne plusieurs types d'activités qui se différencient des autres grands secteurs d'activités tels que les services, l'agriculture, les mines et la chasse. Les activités comprises dans l'industrie manufacturière sont:

- a) La transformation: c'est à dire l'utilisation d'une matière première et de sa transformation en un produit nouveau. L'achat d'un rouleau de tissu pour en confectionner des vêtements constitue un bon exemple de cette activité manufacturière. L'empaquetage et l'étiquetage ne sont toutefois pas considérés comme des activités manufacturières.
- b) L'assemblage: c'est à dire l'utilisation de composantes ou de matériaux déjà transformés (ou fabriqués) et de leur assemblage en un produit nouveau. L'automobile qui est un assemblage d'un grand nombre d'éléments réunis systématiquement pour produire un véhicule en est un bon exemple.
- c) La sous-traitance: c'est à dire l'exécution de certaines activités de fabrication (davantage dans l'industrie du textile et du vêtement) sur une base contractuelle, pour un autre établissement. Ces activités sont partie d'un processus complet de fabrication. Les matériaux utilisés sont la propriété d'un autre établissement et c'est cet autre établissement qui réalise le produit final.

#### 3. Unité statistique (l'établissement)

L'unité statistique pour le recensement des manufactures est l'établissement. L'établissement est une unité d'exploitation ou une partie d'une exploitation (en général une fabrique) qui peut fournir des données statistiques principales de façon à calculer ou à faire des estimations fiables sur la valeur ajoutée pour le recensement des manufactures. (Pour une définition de la valeur ajoutée, selon le recensement, veuillez voir la note à cet effet dans les pages suivantes).

Pour ce faire, les répondants doivent fournir des informations sur:

- a) les livraisons
- b) les dépenses
- c) les inventaires
- d) l'emploi
- e) les traitements et les salaires

## 4. Determining the Industry of an Estab-

Each establishment is classified to an industry based on the "principal activity" criterion.

An establishment may be engaged in only one type of manufacturing activity, for example, making automobiles, in which case it is classified to the Motor Vehicle Industry. In other cases an establishment may manufacture several products and/or it may be involved in manufacturing some products and selling others which it did not manufacture but purchased from other sources. The classification of the establishment to an industry depends on the main activity of the establishment. The criteria used to determine the main activity of an establishment are as follows:

- (a) If only a single output occurs, the establishment is classified to the industry characterized by its output. In the above example, the output is cars and the establishment would belong to the Motor Vehicle Industry.
- (b) If a number of outputs exist, such as manufacturing and service outputs, or several manufacturing outputs, the establishment is classified to the industry accounting for the largest value added. For example if 51% of an establishment's value added is in manufactured goods and 49% is in trade, the establishment is classified to manufacturing rather than to trade because its largest value added is derived from manufacturing. In many practical situations, it is not possible to calculate the value added precisely. In those cases gross revenue from the sale of products or services may be used.
- (c) Head offices, administrative offices, warehouses, garages, sales offices and similar non-manufacturing units serving manufacturing establishments are called ancillary units and require special considerations. In the simple case of an ancillary unit serving one manufacturing establishment, the ancillary unit is classified to the industry of the manufacturing establishment. When an ancillary unit serves a number of manufacturing establishments, the approach is to determine which industry of the served manufacturing establishments represents the greater share of value added and to code the ancillary unit to that industry.

#### 4. Identification de l'industrie d'un établissement

Chaque établissement est identifié avec une industrie selon son activité principale.

Un établissement peut être engagé dans une seule activité manufacturière, par exemple, la fabrication d'automobiles. Ainsi, cet établissement est-il identifié avec l'industrie des véhicules automobiles. Toutefois, un établissement peut fabriquer plusieurs produits et/ou être impliqué dans la fabrication de certains produits et la vente d'autres qu'il n'a pas fabriqués mais plutôt achetés d'un autre établissement. L'identification de l'établissement avec une industrie dépend de son activité principale. Les critères utilisés dans la détermination de l'activité principale d'un établissement sont:

- a) Si l'établissement ne fabrique qu'un seul produit, il sera classifié à l'industrie dont les caractéristiques correspondent au produit. Dans l'exemple pré-cité le produit de l'établissement étant l'automobile, il sera classifié à l'industrie des véhicules automobiles.
- b) Si l'établissement remplit différentes fonctions telles que la fabrication, les services ou la production de différents produits, cet établissement sera classifié avec l'industrie dont les caractéristiques correspondent à l'activité qui contribue à la valeur ajoutée la plus élevée de l'entreprise. Par exemple, si 51% de la valeur ajoutée provient de la fabrication de biens et 49% du commerce, cet établissement sera identifié avec l'industrie manufacturière plutôt qu'avec une entreprise de vente à cause de l'origine de la majorité de sa valeur ajoutée. En réalité, il n'est pas toujours possible de calculer aussi clairement la valeur ajoutée d'une entreprise. Aussi, avons-nous parfois recours au revenu brut provenant de la vente de produit ou des services.
- c) Les sièges sociaux, les unités administratives, les garages, les bureaux de ventes et les autres unités non manufacturières desservant des établissements manufacturiers sont appelés des unités auxiliaires et exigent une attention spéciale. Lorsqu'une unité auxiliaire dessert un seul établissement manufacturier, cette unité est classifiée à la même industrie que l'établissement à qui elle répond. Lorsqu'une unité auxiliaire dessert plusieurs étalissements manufacturiers, il s'agit de déterminer quelle industrie des établissements désservis contribue le plus à la valeur ajoutée de l'unité et de classifier cette dernière en conséquence.

#### 5. Method of Collection

There are three types of questionnaires as well as administrative data sources used for the Census of Manufactures:

- (a) Long Form used to collect full detail from establishments with shipments above a "threshold" size. This threshold varies by province and industry and from year to year.
- (b) Short Form used for manufacturing establishments below the "long form thresholds". However, to reduce respondent burden, if the respondent provides the information necessary to access his tax return (T2 or financial statement attached to T1), administration sources will be used for a number of years as a basis for estimations in lieu of a questionnaire.
- (c) Head Office Form used for compiling data for head office and/or ancillary units which manage or service one or more establishments but whose statistics are not included in any establishment report.

## 6. Confidentiality of Data for Individual Businesses

Statistics Canada is prohibited by law from publishing any statistics which would divulge information relating to any identifiable business without the previous consent in writing of that business.

#### 7. Reporting Period

Data are accepted for any fiscal year ending not earlier than April 1 of the reference year nor later than March 31 of the following year. However, data of small establishments based on financial statements submitted to Revenue Canada relate to the taxation year, that is, any reporting year ending in the calendar year. These practices should be kept in mind in comparing census data with those compiled on a calendar year asis.

#### 5. Types de collecte des données

Il existe trois types de questionnaires et de données administratives utilisés dans le cadre du recensement des manufactures.

- a) Formule longue: elle est utilisée pour la collecte d'information détaillée pour des entreprises ayant un certain montant de livraisons. Ce montant de livraisons peut varier d'une province, d'une industrie et d'une année à l'autre.
- b) Formule abrégée: elle est utilisée pour la collecte d'information chez les établissements avec un montant de livraisons inférieur à celui qui requière l'utilisation d'une formule longue. Afin de réduire son fardeau, le répondant peut permettre l'accès à ses déclarations d'impôt (formule T2 ou ses états financiers joints à la formule T1). Ces données administratives seront utilisées pour un certains nombres d'années, au lieu d'un questionnaire, pour la compilation d'estimations.
- c) Formule pour les sièges sociaux: elle est utilisée pour la collecte d'information pour les sièges sociaux et/ou les unités auxiliaires qui desservent ou dirigent un ou plusieurs établissements et pour lesquels des données statistiques ne sont pas compilées dans aucun autre rapport.
- 6. Confidentialité des données relatives à des entreprises particulières

La loi interdit à Statistique Canada de publier des statistiques qui dévoileraient des renseignements permettant d'identifier une entreprise sans avoir obtenu au préalable l'autorisation écrite de cette entreprise.

#### 7. Période de déclaration

On accepte les données pour toute année financière terminée au plus tôt le 1er avril de l'année de référence et au plus tard le 31 mars de l'année suivante. Toutefois, les données sur les petits établissements fondées sur les états financiers soumis à Revenu Canada se rapportent à l'année d'imposition, c'est-à-dire à n'importe quelle année de déclaration se terminant dans le courant de l'année civile. Il faut donc tenir compte de ces distinctions lorsqu'on compare les données du recensement à celles qui sont établies en fonction de l'année civile.

#### 8. Data Quality

- (a) The majority of non-response and estimation occur in returns from small businesses which represent a very small percentage of manufacturing activity in all industries. In order to further improve data quality, the following strategies were implemented:
  - (i) Long forms. Great effort is made to secure response from every establishment. In the few instances where this is not successful, estimates are made, provided it has been determined that the establishment was in business during the census year. Such estimates are most often made by projection or repetition of the previous year's data. In some instances, only the value of shipments of goods of own manufacture or total revenue can be obtained. Other data are estimated on the basis of this, together with a previous year's return, or using other information such as industry averages. Some data from other surveys may also be used.

Partial response, such as supplying values but not quantities, is dealt with by a variety of estimation methods.

(ii) Short forms. It is often not feasible nor economical to determine whether small establishments not responding to the short form were in operation during the census year. Where it is a new establishment, such a non-respondent is retained on the mailing list in a "deferred" status, and only dropped after failing, to be confirmed as being an active manufacturer in three succesive years. To the extent that such establishments actually were in operation, there is undercoverage.

Where the non-respondent short-form establishment had responded previously, its recent figures are estimated from its previous return. Such estimates, however, will not be included in the data for more than one year, after which the establishment goes to the "deferred" status. To the extent that establishments estimated in these circumstances did not actually operate during the census year, there is overcoverage.

#### 8. Qualité des données

- a) L'on retrouve la plupart des cas de nonréponse ou d'estimation au sein des petites entreprises, lesquelles ne représentent qu'un très faible pourcentage de l'activité manufacturière de toutes les industries.
   Afin d'améliorer, d'avantage la qualité des données, ces stratégies ont été instaurées:
  - (i) Formules longues. Beaucoup d'efforts sont faits pour s'assurer une réponse de chacun des établissements. Dans les rares cas où l'on ne reçoit pas de réponse, des estimations sont faites après s'être assuré que l'établissement a exercé une activité durant l'année du recensement. Ces estimations sont faites le plus souvent par projection ou répétition de la déclaration de l'année précédente. Dans certains cas, il est seulement possible d'obtenir la valeur des livraisons de produits de propre fabrication ou les recettes totales; les autres données sont alors estimées à partir de ces renseignements, et ce d'après la déclaration antérieure ou d'autres informations telles que la moyenne pour l'industrie. On peut également utiliser des données partielles provenant d'autres enquêtes.

Dans le cas d'une réponse partielle, par exemple les valeurs mais non les quantités des livraisons d'un produit, on a recours à diverses méthodes d'estimation.

(ii) Formules abrégées. Il arrive souvent qu'il ne soit pas possible ou rentable de déterminer si de petits établissements qui n'ont pas répondu à la formule abrégée exerçaient une activité durant l'année du recensement. S'il s'agit d'un nouvel établissement, on le garde sur la liste d'envoi à titre "différé", puis on l'élimine au bout de trois ans s'il n'a pas été confirmé qu'il était un établissement manufacturier actif. Dans la mesure où de tels établissements exerçaient en fait une activité, il y a sous-dénombrement.

Si l'établissement qui n'a pas répondu à la formule abrégée avait répondu antérieurement, on estime les chiffres récents d'après sa déclaration précédente. De telles estimations ne seront cependant pas retenues pour plus d'un an, et après cette période l'établissement est mis en "différé" selon le processus décrit ci-haut. Il y a risque de sur-dénombrement lorsque les établissements qui ont fait l'objet d'estimations n'exercaient pas en fait une activité durant l'année du recensement.

- (iii) Long and short forms. A small amount of undercoverage, believed to be insignificant, results from not adding new establishments to the mailing list after June 1 of the reference year. Questionnaires are sent to new reporting units believed to be important in relation to industry totals
- (b) Impact on the data. Manufacturing shipments estimated for long-form and short-form non-respondents from earlier returns, or otherwise, amounted to 1.7% of the total shipments for all manufacturing industries in 1984. This is similar in magnitude to previous censuses and is not considered to be a significant factor affecting the quality of the 1984 Census of Manufactures.
- (c) Comparability of data. Certain limitations to the comparability of some data are outlined below. These are considerations applicable to manufacturing industries generally. Where applicable and sufficiently important, remarks on data comparability specific to particular industries are included as footnotes to tables.

Totals for those statistics which include data from administrative records or "short forms" used for small establishments, may be incomplete or definitionally not wholly comparable with other totals. For these small establishments, all principal statistics are classified to manufacturing activity except for working owner and partner counts. Short-form data, beginning with 1980, more closely resemble long-form data than data based on administrative records. For data obtained from administrative records, the cost of all purchased services is included in the cost of materials and supplies used, and therefore excluded from value added. For data obtained from short-form questionnaires, the cost of purchased services is included in value added and excluded from cost of materials and supplies used, as is the case with long-form data. For the years 1970-1979, however, concepts used in tabulating short-form data closely resembled those for data derived from administrative records. Short-form data for Quebec are constructed from a somewhat more detailed abbreviated questionnaire. It collects

- (iii) Formules longues et abrégées. Un certain sous-dénombrement, perçu comme étant marginal, résulte du fait qu'on cesse d'ajouter de nouveaux établissements à la liste d'envoi après le 1er juin de l'année de référence; toutefois, des questionnaires sont envoyés aux nouvelles entités qu'on estime importantes au niveau des totaux pour l'industrie à condition que la collecte des données pour l'industrie soit toujours en cours.
- b) Répercussions sur les données. Les livraisons de produits manufacturés estimées pour les non-répondants aux formules longues et aux formules abrégées d'après des déclarations antérieures ou par tout autre moyen représentaient 1.7% du total pour l'ensemble de l'industrie manufacturière en 1984. Ce pourcentage est comparable en importance à celui des recensements précédents et il ne constitue pas un facteur sérieux qui pourrait atténuer la qualité des donnés du recensement de 1984.
  - c) Comparabilité des données. Certaines limites à la comparabilité de quelques données sont exposées ci-après. Il s'agit de considérations qui sont dans l'ensemble valables pour les industries manufacturières. Lorsque leur importance le justifie, les remarques sur la comparabilité de données propres à certaines industries sont reprises dans les introductions des publications qui y sont consacrées.

Les totaux pour les statistiques qui comprennent des données provenant de dossiers administratifs ou de "questionnaires abrégés" utilisés pour les petits établissements peuvent être incomplets ou non entièrement comparables sur le plan des définitions aux autres totaux. Pour ces petits établissements, toutes les statistiques principales sont classées à l'activité manufacturière, à l'exception des propriétaires et associés actifs. Les données des questionnaires abrégés à compter de 1980 ressemblent davantage à celles des questionnaires longs qu'aux données établies à partir des dossiers administratifs. Dans le cas de ces dernières, le coût de tous les services achetés est inclus dans celui des matières et fournitures et, donc, exclu de la valeur ajoutée. Quant aux données obtenues à partir des questionnaires abrégés, le coût des services achetés est inclus dans la valeur ajoutée et exclu du coût des matières et fournitures utilisées, comme pour les données des questionnaires longs. Toutefois, pour lapériode 1970-1979, les concepts utilisés pour la totalisation des données des questionnaires abrégés ressemblent de près à ceux des données provenant des dossiers administratifs. Les données des questionnaires abrégés pour le

coding of exports, imports, and the products of domestic manufacturers. This system will replace the ICC and the CITC

Comparisons are often influenced by the fact that the Census of Manufactures accepts fiscal year reporting (see Note 7 "Reporting Period" preceding).

For detailed information on external trade, the reader should refer to Imports, Merchandise Trade, Annual, Statistics Canada, Catalogue No. 65-203, and Exports, Merchandise Trade, Annual, Statistics Canada, Catalogue No. 65-202.

(e) Monthly Data. Current estimates of the value of shipments of goods of own manufacture for 22 industry groups and many industries are published monthly in Inventories, Shipments and Orders in Manufacturing Industries, Catalogue No. 31-001. These estimates are available about six weeks after the end of the month for which they are collected. Commodity detail is not collected through this survey.

#### 9. Concepts

The following selected abbreviated notes are not formal definitions, but may help clarify the content of some of the data items used in published tables. For detailed definitions and some qualifications to the preceding explanations, see Concepts and Definitions of the Census of Manufactures, Catalogue 31-528.

Value of shipments of goods of own manufacture. Represents the net selling value of shipments of goods produced by the reporting establishment or made under contract for it from its own materials. It is net of discounts, returns, allowances, sales taxes, excise taxes and duties, returnable containers, common or contract carriers' charges for outward transportation (but not own carriers' delivery expenses). It includes revenue from repairs and work done on materials owned by others, transfers to reporting units of the same firm, all exports, and the book value of own products shipped the first time on a rental basis. Included are consignment shipments to other countries, but domestic consignment shipments are included in inventory until sold.

Une fois opérationel, ce nouveau système facilitera la comparaison entre les données sur les livraisons canadiennes et les données sur les importations et les exportations. Ce système remplacera la CTI et la CPI.

Les comparaisons sont souvent influencées du fait que le recensement des manufactures accepte des déclarations en fonction de l'année financière (voir "Période de déclaration" à la note 7).

Pour des renseignements détaillés sur le commerce extérieur, le lecteur peut consulter Importations; Commerce de marchandises, annuel, Statistique Canada, no 65-203 au catalogue et Exportations, commerce de marchandises, annuel, Statistique Canada, no 65-202 au catalogue.

e) Données mensuelles. Des estimations courantes de la valeur des livraisons de produits de propre fabrication pour 22 groupes d'industries et un grand nombre d'industries sont publiées chaque mois dans Stocks, livraisons et commandes des industries manufacturières, no 31-001 au catalogue. Ces estimations paraissent environ six semaines après la fin du mois pour lequel elles sont recueillies. L'enquête ne produit pas de renseignements sur le détail de la production.

#### 9. Concepts

Les notes sommaires qui suivent ne sont pas des définitions officielles, mais elles peuvent aider à mieux comprendre le contenu de certaines rubriques utilisées dans les tableaux publiés. Pour des définitions détaillées et certaines observations relatives aux explications qui précèdent, voir Concepts et définitions du recensement des manufactures, no 31-528 au catalogue.

Valeur des livraisons de produits de propre fabrication. Représente la valeur marchande nette des livraisons de produits fabriqués par l'établissement déclarant ou pour son compte aux termes d'un contrat, à partir de matières lui appartenant. Cette valeur exclut les rabais, retours, remises, taxes de vente, et droits d'accise, contenants restituables. frais de livraison payés à des transporteurs publics ou à forfait (mais non les frais de livraison de l'établissement même). Elle comprend les recettes provenant des réparations et des travaux effectués sur des matières appartenant à autrui, les transferts à des unités déclarantes de la même entreprise, toutes les exportations, et la valeur comptable des propres produits de l'établissement donnés en location la première fois. Les livraisons en consignation destinées à d'autres pays sont comprises dans cette valeur, mais les livraisons en consignation pour une consommation canadienne sont comptées avec les stocks jusqu'à la vente.

Cost of materials and supplies. Represents consumption of purchased items at laid-down cost, including transportation and handling charges, duties, etc. It includes transfers from units of the same company and contract manufacturing done by others using materials owned by the respondent establishment.

Census value added. In calculating census value added, the cost of purchased services is not deducted; in this it differs from the "true" value added concept of the System of National Accounts in which purchases of goods and services on current account from other establishments are deducted. However, in the case of small establishments for which data are derived from administrative records and, in earlier years, from "short forms", purchased services are deducted in the calculation of value added. See note on "Comparability of Data".

Value added - Manufacturing activity.

Measures the value of net output as calculated by shipments of goods of own manufacture plus the net change in inventories of goods in process and finished goods, less the cost of materials, supplies, fuel and electricity purchased and used. It includes production subsidies, and excludes indirect taxes, as applicable.

Value added - Total activity. Consists of value added in manufacturing activity plus value added in non-manufacturing activity. The latter is calculated by subtracting the corresponding commodity inputs from non-manufacturing revenues or outputs. Activity taken into account in nonmanufacturing value added includes: fixed capital formation with own work force for own use; rental of the firm's own products; cafeteria operations, etc. It does not include other rental revenues, dividends and interest received. Total activity value added includes production subsidies, but excludes indirect taxes except property and business taxes.

Value added is useful in measuring output without duplication; adding shipments of steel producers and users, for example, counts steel output twice. Census value added eliminates this for commodity output. The gross domestic product is a total of "pure" value added data.

Working owners and partners. Includes only those active in unincorporated businesses.

Coût des matières et fournitures. Représente l'utilisation des produits achetés au prix livré, c'est-à-dire comprenant les frais de transport et de manutention, les droits, etc. Il comprend les transferts entre des unités d'une même société et les travaux de fabrication effectués par autrui aux termes d'un contrat à partir de matières appartenant à l'établissement répondant.

Valeur ajoutée déterminée par le recensement. En calculant la valeur ajoutée déterminée par le recensement, les coûts de services achetés ne sont pas déduits; ceci diffère donc du concept de la valeur ajoutée "vraie" dans le système des comptes nationaux où les achats de biens et services sur les comptes courants de d'autres établissements, sont déduits. Toutefois, dans le cas de petits établissements pour lesquels les données sont dérivées de documents administratifs et, pour les années antérieures, de "questionnaires abrégés", les achats de services sont déduits dans le calcul de la valeur ajoutée. Voir la note de "Comparabilité des données".

Valeur ajoutée - Activité manufacturière.
Représente la valeur de la production nette calculée comme étant la valeur des livraisons de produits de propre fabrication plus la variation nette des stocks de produits en cours et de produits finis, moins le coût des matières, fournitures, au combustible et de l'électricité achetés et utilisés. Elle comprend les subventions à la production et exclut les taxes indirectes, le cas échéant.

Valeur ajoutée - Activité totale. Représente la valeur ajoutée par l'activité manufacturière plus la valeur ajoutée par l'activité non manufacturière. Cette dernière s'obtient en soustrayant les entrées de produits correspondantes des recettes ou sorties attribuables à l'activité non manufacturière. L'activité prise en compte dans la valeur ajoutée non manufacturière comprend: formation de capital fixe au moyen de sa propre main-d'oeuvre et pour son propre usage; location des propres produits de l'entreprise, l'exploitation de cantines, etc. Les autres recettes de location, les dividendes et intérêts reçus ne sont pas compris. La valeur ajoutée par l'activité totale comprend les subventions à la production, mais exclut les taxes indirectes à l'exception des taxes foncières et d'affaires.

La valeur ajoutée est utile parce qu'elle permet de mesurer la production sans double compte. Si on additionne les livraisons des producteurs et des utilisateurs d'acier, par exemple, la production d'acier est comptée deux fois; la valeur ajoutée selon la définition du recensement élimine ce double compte relativement à la production. Le produit intérieur brut est un total de données sur la valeur ajoutée "pure".

Propriétaires et associés actifs. Cette rubrique ne comprend que les personnes actives dans des entreprises non constituées en sociétés.

Employees. Excludes working owners and partners of unincorporated businesses, which are separately tabulated, and outside piece-workers. Respondents are asked for average number employed during the year. Production and related workers in manufacturing activity include those at the establishment engaged in processing, assembling, storing, inspecting, handling, packing, maintenance, repair, janitorial and watchmen services and working foremen. Administrative office and other non-manufacturing employees include all functions at head offices, sales offices and auxiliary units as well as cafeteria workers, research personnel, truck drivers,

Salaries and wages. These are compiled before deductions for income tax and employee paid portions of both employee benefits and social insurance. They include payments for regular work, overtime and paid leave as well as bonuses, commissions paid to regular employees, severance pay, etc. Withdrawals of working owners and partners of unincorporated businesses are excluded.

Inventories. Represents the book value of owned inventory held in Canada, including goods in transit to the respondent or held by others on consignment.

Salariés. Ne comprend pas les propriétaires et associés actifs d'entreprises non constituées en sociétés, lesquels font l'objet d'une totalisation distincte, ni les travailleurs à la pièce de l'extérieur. On demande aux enquêtés le nombre moyen de salariés employés au cours de l'année. Dans le cas de l'activité manufacturière, les travailleurs de la production et assimilés comprennent ceux qui s'occupent de traitement, d'assemblage, d'entreposage, d'inspection, de manutention, d'emballage, d'entretien, de réparation, de conciergerie et de surveillance, ainsi que les contremaîtres actifs à l'établissement. Le personnel d'administration, de bureau et autres personnels hors fabrication comprend tous les employés des sièges sociaux, bureaux de vente et unités auxiliaires, ainsi que les employés de la cantine, le personnel de recherche, les chauffeurs de camions, etc.

Traitements et salaires. Ceux-ci sont calculés avant les retenues au titre de l'impôt sur le revenu et les cotisations des employés au chapitre des avantages sociaux et de l'assurance sociale. Ils comprennent la rémunération des heures normales, des heures supplémentaires et des congés payés, ainsi que les gratifications, commissions versées aux employés réguliers, les indemnités de départ, etc. Ils ne comprennent pas les retraits par les propriétaires et associés actifs d'entreprises non constituées en sociétés.

Stocks. Cette rubrique représente la valeur comptable des propres stocks détenus au Canada, y compris les marchandises en transit attribuées au répondant ou gardées par autrui en consignation.

#### SELECTED PUBLICATIONS

For additional information on the various data reported, and for related data of interest for analytical assessment, the reader may refer to the following publications (among others) of Statistics Canada:

#### Catalogue

#### Monthly

- 11-003E Canadian Statistical Review
- 25-001 Pulpwood and Wood Residue Statistics, Bil.
- 31-001 Inventories, Shipments and Orders in Manufacturing Industries, Bil.
- 35-001 Construction Type Plywood, Bil.
- Production, Shipments and Stocks on Hand of Sawmills East of the 35-002 Rockies, Bil.
- 35-003 Production, Shipments and Stocks on Hand of Sawmills in British Columbia, Bil.
- 36-002 Rigid Insulating Board, Bil.
- 36-003 Particle Board, Waferboard and Hardboard, Bil.
- Corrugated Boxes and Wrappers, Bil. 36-004
- 62-011 Industry Price Indexes, Bil.
- 65-004 Exports by Commodities, Bil.
- 65-007 Imports by Commodities, Bil.
- Employment, Earnings and Hours, Bil. 72-002

#### Annual

- 25-201 Logging Industry, Bil.
- 31-203 Manufacturing Industries of Canada: National and Provincial Areas, Bil.
- 31-209 Manufacturing Industries of Canada: Sub-provincial Areas, Bil.
- 31-211 Products Shipped by Canadian Manufacturers, Bil.
- Sawmill, Planing Mill and Shingle 35-204 Mill Products Industries, Bil.
- 35-205 Sash, Door and Other Millwork In-
- dustries, Bil. 35-206
- Veneer and Plywood Industries, Bil.
- 35-208 Other Wood Industries, Bil.
- 36-204 Pulp and Paper Industries, Bil.
- Other Converted Paper Products in-36-215 cluding Asphalt Roofing Manufacturers, Bil.
- 36-216 Paper Box and Bag Industries, Bil.
- 7-208 Consumption of Purchased Fuel and Electricity by the Manufacturing, Mining, Logging and Electric Power Industries, Bil.
- Private and Public Investment in 1-205 Canada, Bil.

#### CHOIX DE PUBLICATIONS

Pour plus de détails sur les différents chiffres déclarés et sur des données connexes pouvant servir à des fins analytiques, consulter (entre autres) les publications suivantes de Statistique Canada:

#### Catalogue

#### Mensuel

- 11-003F Revue statistique du Canada
- 25-001 Statistiques de bois à pâte et de déchets de bois, Bil.
- 31-001 Stocks, livraisons et commandes des industries manufacturières, Bil.
- 35-001 Contre-plaqués de construction, Bil.
- 35-002 Production, livraisons et stocks en mains des scieries à l'est des Rocheuses, Bil.
- 35-003 Production, livraisons et stocks en mains des scieries en Colombie-Britannique, Bil.
- 36-002 Panneaux isolants rigides, Bil.
- 36-003 Panneaux agglomérés, panneaux gaufrés et panneaux pressés, Bil.
- 36-004 Boîtes et emballages en carton ondulé,
- 62-011 Indices des prix de l'industrie, Bil.
- 65-004 Exportations par marchandises, Bil.
- 65-007 Importations par marchandises, Bil.
- 72-002 Emploi, gains et durée du travail, Bil.

#### Annuel

- 25-201 Exploitation forestière, Bil.
- 31-203 Industries manufacturières du Canada: niveaux national et provincial, Bil.
- 31-209 Industries manufacturières du Canada: niveaux infraprovincial, Bil.
- Produits livrés par les fabricants cana-31-211 diens, Bil.
- 35-204 Scieries, ateliers de rabotage et usines de bardeaux, Bil.
- 35-205 Industries des portes, châssis et autres bois ouvrés, Bil.
- 35-206 Industries des placages et contreplaqués, Bil.
- 35-208 Autres industries du bois, bil.
- 36-204 Industries des pâtes et papiers, Bil.
- 36-215 Transformations diverses du papier y compris la fabrication de papier de couverture asphalté, Bil.
- Industries des boîtes en carton et des 36-216 sacs en papier, Bil.
- 57-208 Consommation de combustibles et d'électricité achetés par les industries manufacturières, minérales et de l'exploitation forestière et par les centrales thermiques des services d'électricité,
- 61-205 Investissements privés et publics au Canada, Bil.

#### Catalogue

Annual - Concluded

61-214 Investment Statistics - Manufacturing Sub-industries and Selected Energy Related Industries, Bil.

F. - English

Bil. - Bilingual

In addition to the selected publications listed above, Statistics Canada publishes a wide range of statistical reports on Canadian economic and social affairs. A comprehensive catalogue of all current publications is available from Statistics Canada, Ottawa, K1A OT6.

Catalogue 11-204E, price Canada \$10.00, Other Countries \$11.50.

#### Catalogue

Annuel - fin

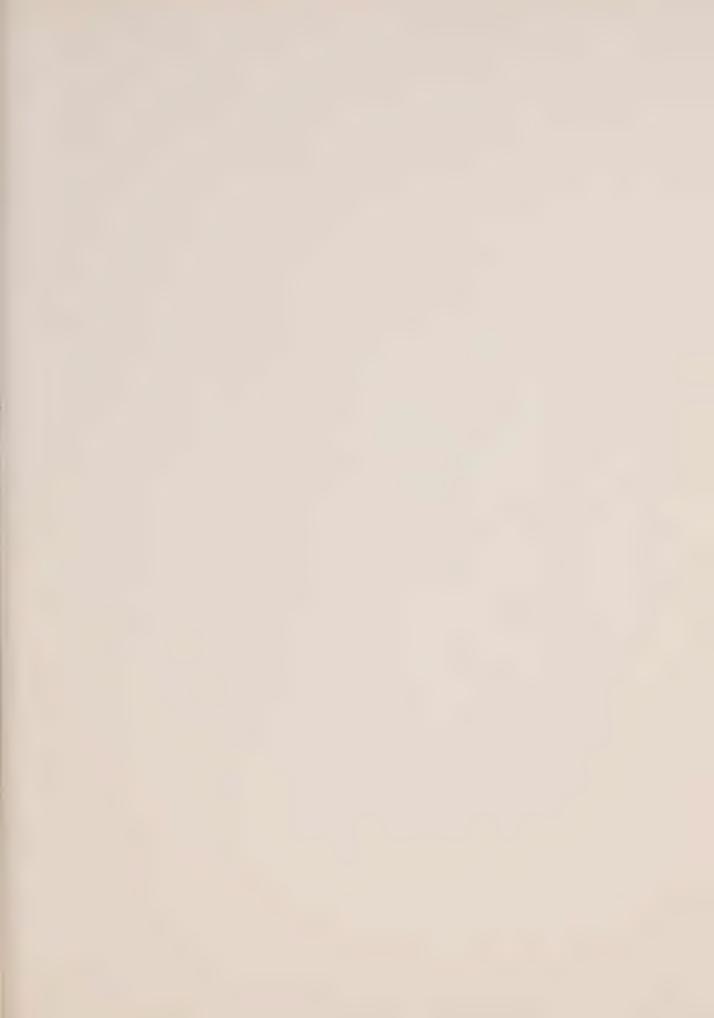
61-214 Statistique des investissements - Sous industries manufacturières et certaines industries énergétiques, Bil.

F. - Français

Bil. - Bilingue

Outre les publications énumérées ci-dessus, Statistique Canada publie une grande variété de bulletins statistiques sur la situation économique et sociale du Canada. On peut se procurer un catalogue complet des publications courantes en s'adressant à Statistique Canada, Ottawa (Canada), K1A OT6.

 $N^{O}$  11-204F, prix Canada \$10.00, Autres pays \$11.50.







Catalogue 25-202 Annual

Catalogue 25-202 Annuel

1985

Canadian forestry statistics

1985

Statistiques forestières du Canada



#### Data in Many Forms...

Statistics Canada disseminates data in a variety of forms. In addition to publications, both standard and special tabulations are offered on computer printouts, microfiche and microfilm, and magnetic tapes. Maps and other geographic reference materials are available for some types of data. Direct access to aggregated information is possible through CANSIM, Statistics Canada's machine-readable data base and retrieval system.

#### How to Obtain More Information

Inquiries about this publication and related statistics or services should be directed to:

Census of Manufactures Section, Industry Division,

Statistics Canada, Ottawa, K1A OT6 (Telephone: 951-9835) or to the Statistics Canada reference centre in:

St. John's	(772-4073)	Winnipeg	(983-4020)
Halifax	(426~5331)	Regina	(780-5405)
Montréal	(283-5725)	Edmonton	(495-3027)
Ottawa	(951-8116)	Calgary	(292-6717)
Toronto	(973-6586)	Vancouver	(666–3691)
Sturgeon Falls	(753-4888)		

Toll-free access is provided in all provinces and territories, for users who reside outside the local dialing area of any of the regional reference centres.

Newfoundland and Labrador	1-800-563-4255
Nova Scotia, New Brunswick	
and Prince Edward Island	1-800-565-7192
Quebec	1-800-361-2831
Ontario	1-800-268-1151
Manitoba	1-800-542-3404
Saskatchewan	1-800-667-7164
Alberta	1-800-282-3907
Southern Alberta	1-800-472-9708
British Columbia (South	7 000 472 7700
and Central)	1-800-663-1551
Yukon and Northern B.C.	1-000-007-1771
(area served by	Zenith 0-8913
NorthwesTel Inc.)	Zenith U-8913
Northwest Territories	
(area served by	
NorthwesTel Inc.)	Call collect 403-495-2011

#### How to Order Publications

This and other Statistics Canada publications may be purchased from local authorized agents and other community bookstores, through the local Statistics Canada offices, or by mail order to Publication Sales, Statistics Canada, Ottawa, K1A OT6.

1(613)951-7276

National Toll Free Order Line 1-800-267-6677

Toronto Credit card only (973–8018)

#### Des données sous plusieurs formes...

Statistique Canada diffuse les données sous formes diverses. Outre les publications, des totalisations habituelles et spéciales sont offertes sur imprimés d'ordinateur, sur microfiches et microfilms et sur bandes magnétiques. Des cartes et d'autres documents de référence géographiques sont disponibles pour certaines sortes de données. L'accès direct à des données agrégées est possible par le truchement de CANSIM, la base de données ordinolingue et le système d'extraction de Statistique Canada.

#### Comment obtenir d'autres renseignements

Toutes demandes de renseignements au sujet de cette publication ou de statistiques et services connexes doivent être adressées à:

Section du recensement des manufactures, Division de l'industrie,

Statistique Canada, Ottawa, K1A OT6 (téléphone: 951-9835) ou au centre de consultation de Statistique Canada à:

St. John's	(772-4073)	Winnipeg	(983-4020)
Halifax	(426-5331)	Regina	(780-5405)
Montréal	(283-5725)	Edmonton	(495-3027)
Ottawa	(951-8116)	Calgary	(292-6717)
Toronto	(973-6586)	Vancouver	(666–3691)
Sturgeon Falls	(753-4888)		

Un service d'appel interurbain sans frais est offert, dans toutes les provinces et dans les territoires, aux utilisateurs qui habitent à l'extérieur des zones de communication locale des centres régionaux de consultation.

1-800-563-4255

Nouvelle-Ecosse, Nouveau-brunswick	· ·
et Île-du-Prince-Édouard	1-800-565-7192
Québec	1-800-361-2831
Ontario	1-800-268-1151
Manitoba	1-800-542-3404
Saskatchewan	1-800-667-7164
Alberta	1-800-282-3907
Sud de l'Alberta	1-800-472-9708
Colombie-Britannique (sud	
et centrale)	1-800-663-155
Yukon et nord de la CB.	
(territoire desservi par la	
NorthwesTel Inc.)	Zénith U-891:
Territoires du Nord-Ouest	
Tellicolles du Mold-odesc	

Appelez à frais virés au 403-495-201

#### Comment commander les publications

(territoire desservi par la

NorthwesTel Inc.)

Terre-Neuve et Labrador

On peut se procurer cette publication et les autres publications de Statistique Canada auprès des agents autorisés et de autres librairies locales, par l'entremise des bureaux locau de Statistique Canada, ou en écrivant à la Section des vente des publications, Statistique Canada, Ottawa, K1A OT6.

1(613)951-7276

Commandes: 1-800-267-6677 (sans frais partout au Canada)

Toronto Carte de crédit seulement (973-8018) Statistics Canada Industry Division Census of Manufactures Section

Statistique Canada

Division de l'industrie Section du recensement des manufactures

## Canadian forestry statistics

1985

# Statistiques forestières du Canada

1985

Published under the authority of the Minister of Supply and Services Canada

<sup>©</sup> Minister of Supply and Services Canada 1988

Extracts from this publication may be reproduced for individual use without permission provided the source is fully acknowledged. However, reproduction of this publication in whole or in part for purposes of resale or redistribution requires written permission from the Publishing Services Group, Permissions Officer, Canadian Government Publishing Centre, Ottawa, Canada K1A 0S9.

June 1988

Price: Canada, \$25.00 Other Countries, \$26.00

Payment to be made in Canadian funds or equivalent

Catalogue 25-202

ISSN 0575-805X

Ottawa

Publication autorisée par le ministre des Approvisionnements et Services Canada

<sup>©</sup> Ministre des Approvisionnements et Services Canada 1988

Le lecteur peut reproduire sans autorisation des extraits de cette publication à des fins d'utilisation personnelle à condition d'indiquer la source en entier. Toutefois, la reproduction de cette publication en tout ou en partie à des fins commerciales ou de redistribution nécessite l'obtention au préalable d'une autorisation écrite des Services d'édition, Agent de droit d'auteur, Centre d'édition du gouvernement du Canada, Ottawa, Canada K1A 0S9.

Juin 1988

Prix: Canada, \$25.00

Autres pays, \$26.00

Paiement en dollars canadiens ou l'équivalent

Catalogue 25-202

ISSN 0575-805X

Ottawa

#### SYMBOLS

The following standard symbols are used in Statistics Canada publications:

- .. figures not available.
- ... figures not appropriate or not applicable.
  - nil or zero.
- -- amount too small to be expressed.
- P preliminary figures.
- r revised figures.
- x confidential to meet secrecy requirements of the Statistics Act.

#### **ABBREVIATION**

- SIC Standard Industrial Classification (1970).
- SIC Standard Industrial Classification (1980).

#### NOTE ON CANSIM

Selected data of principal statistics (see Tables 1 and 3) are available in CANSIM(1) (Canadian Socio-Economic Information Management System). Data for 1961 through 1971 are based on the 1960 SIC and for 1970-1982 on the 1970 SIC as revised. As noted below, data for 1983 and subsequent years, are based on the 1980 SIC. For more detailed information the reader is requested to call (613) 951-8200 or to write to CANSIM, Statistics Canada, R.H. Coats Building, Ottawa, K1A OT6.

(1) CANSIM is the Statistics Canada computerized data bank and its supporting software.

#### SIGNES CONVENTIONNELS

Les signes conventionnels suivants sont employés uniformément dans les publications de Statistique Canada:

- .. nombres indisponibles.
- ... n'ayant pas lieu de figurer.
  - néant ou zéro.
- -- nombres infimes.
- P nombres provisoires.
- r nombres rectifiés.
- x confidentiel en vertu des dispositions de la Loi sur la statistique relatives au secret.

#### **ABRÉVIATION**

- CAÉ Classification des activités économiques (1970).
- CTI Classification type des industries (1980).

#### NOTE CONCERNANT CANSIM

Certaines données des statistiques principales (voir les tableaux 1 et 3) peuvent être extraites du CANSIM(1) (Système canadien d'information socio-économique). Les données pour les années 1961 à 1971 se basent sur la CAÉ de 1960, et celles pour 1970-1982 selon la CAÉ de 1970. Tel que décrit plus bas, les données pour 1983 et les années subséquentes sont basées sur la CTI de 1980. Pour plus de renseignements sur les séries CANSIM, téléphoner à (613) 951-8200, ou écrire à CANSIM, Statistique Canada, Immeuble R.H. Coats, Ottawa, K1A 0T6.

(1) Le CANSIM est la banque de données informatisées et son logiciel de soutien de Statistique Canada.

#### REVISIONS TO THE STANDARD INDUSTRIAL CLASSI-FICATION

Establishments providing data for this report are classified according to the standard Industrial Classification (SIC) system. Data are included in various industries, based on the principal activity of the establishment.

Commodity data and principal statistics by size group and sub-provincial data will only be available according to the 1980 SIC eginning with 1983. For prior years, these ata will only be available according to the hen current version of the SIC.

Descriptions of industries covered by his report, according to the 1980 version f the SIC, are given in the appropriate ections of the report. Detailed definitions f all industries can be found in the publiation Standard Industrial Classification, 980, Catalogue 12-501E.

#### REVISION À LA CLASSIFICATION DES ACTIVITÉS ÉCONO-MIQUES

Les établissements rapportant des données dans le câdre de cette publication sont classifiés selon la Classification type des industries (CTI). Les données sont incluses à différentes industries selon l'activité principale de l'établissement.

À partir de l'année de recensement 1983, les données détaillées sur les produits, les statistiques principales par groupes ainsi que les données infra-provinciales ne seront disponibles que selon la version 1980 de la CTI. Pour les années antérieures à 1983, ces mêmes données ne seront disponibles que selon la version alors en vigueur.

Les descriptions selon la version 1980 de la CTI des industries couvertes par cette publication sont données aux sections appropriées de cette publication. Les définitions détaillées de toutes les industries sont regroupées dans la publication Classification type des industries, 1980, nº 12-501F au catalogue.

This publication was prepared under the direction of:

- P.N. Triandafillou, Director, Industry Division
- A. Basil McCormick, Assistant Director, Manufacturing and Wholesale Trade
- Carl D. Hebert, Chief, Census of Manufactures
- J. Lepage, Senior Economist (613) 951-3516

NOTE TO USERS

The results of the annual Census of Manufactures, of which this publication forms a part, provide a broad spectrum of industry-specific data for the year to which the Census relates. It is recognized that many users require information that is more current than can be provided by an activity as comprehensive as the Census. For this reason, we wish to advise users of the availability of a publication entitled Inventories, Shipments and Orders in Manufacturing Industries, Catalogue 31-001. This monthly publication contains a selected number of key manufacturing statistics obtained from a sample of some 7,500 respondents. These results become available within six weeks of each reference month.

Cette publication a été rédigée sous la direction de:

- P.N. Triandafillou, directeur, Division de l'Industrie
- . A. Basil McCormick, directeur-adjoint, Manufactures et commerce de gros
- Carl D. Hebert, chef,
   Recensement des manufactures
- J. Lepage, économiste principal (613) 951-3516

#### NOTE AUX UTILISATEURS

Les résultats du recensement annuel des manufactures, duquel cette publication est issue, fournissent une grande variété de données spécifiques aux industries manufacturières pour l'année de recensement. Par contre, comme plusieurs personnes requièrent de l'information plus récente qu'il n'est possible de fournir dans le cadre d'une opération de l'envergure du recensement, on aimerait vous aviser qu'une publication intitulée Stocks, livraisons et commandes des industries manufacturières, nº 31-001 au catalogue est disponible. Cette publication mensuelle, produite à partir d'une enquête d'un échantillon de 7,500 répondants, fournit certaines données statistiques clés sur l'industrie manufacturière. Ces résultats sont disponibles en moins de six semaines après le mois de référence.

### TABLE OF CONTENTS

### TABLE DES MATIÈRES

		Page		Page
Hig	ghlights	7	Points Saillants	7
Inf	troduction	9	Introduction	0
Tal	ole		Tableau	
1.	. National Totals of Areas and Wood		1. Données nationales: Superficie et volume	
2	Volumes Area of Inventoried Forest Land by	15	de bois	15
	Ownership	16	<ol> <li>Superficie des terres forestières inven- toriées par tenure</li> </ol>	16
3.	Area of Inventoried Forest Land by Status	1.0	<ol> <li>Superficie des terres forestières inven-</li> </ol>	
4.	Area of Inventoried Forest Land by	16	toriées par affectation 4. Superficie des terres forestières inven-	16
5	Productivity Area of Inventoried, Productive,	17	toriées, par productivité	17
٠,	Non-reserved Forest Land by Stock-		<ol> <li>Superficie des terres forestières inven- toriées, productive et non réservées par</li> </ol>	
_	ing	17	densité de peuplement	17
0,	Volume (Gross Merchantable) on Inventoried, Stocked, Productive,		<ol> <li>Volume marchand brut des terres fores- tières inventoriées, boisées, productive</li> </ol>	
	Non-reserved Forest Land by Age		et non réservées par classe d'âge	18
7.	Class Volume (Gross Merchantable) on In-	18	7. Volume marchand brut des terres fores-	
	ventoried, Stocked, Productive,		tières inventoriées, boisées, productive	
	Non-reserved Forest Land by Forest Type	18	et non réservées par type de couvert	18
8.	Volume (Gross Merchantable) on In-	10	8. Volume marchand brut des terres fores-	
	ventoried, Stocked, Productive, Non-reserved Forest Land by Species		tières inventoriées, boisées, productive et non réservées par groupe d'essences	19
_	Group	19	et non reservees par groupe d'essences	17
9.	Forest Fire Statistics, 1980-1985	20	9. La statistique sur les incendies de fo- rêts, 1980-1985	20
0.	Estimates of Primary Forest Produc-		10. Estimations de la production forestière,	20
11.	tion, 1980–1985 Principal Statistics – Logging	21	1980-1985 11. Statistiques principales - Exploitation	21
	Industry, 1980-1985	22	forestière, 1980-1985	22
2.	Estimates of Primary Forest Production, by Province, 1980-1985	23	12. Estimations de la production forestière, par province, 1980-1985	23
3.	Shipments of Round Wood by the Log-		13. Livraisons de bois rond par l'industrie	2)
/	ging Industry, by Product and by Province, 1980-1985	(24)	de l'exploitation forestière, par pro- duit et par province, 1980–1985	24
4.	Exports of Primary Forest Products,		14. Exportations de produits primaires de la	24
5.	1980-1986 Imports of Primary Forest Products,	25	forêt, 1980-1986 15. Importations de produits primaires de la	25
	1980-1986	25	forêt, 1980-1986	25
6.	Capital and Repair Expenditures, Forestry (Logging), 1980-1986	26	16. Immobilisations et réparations, fores- tage (exploitation forestière), 1980-	
-		20	1986	26
/.	Principal Statistics - Sawmill and Planing Mill Products Industry		17. Statistiques principales - Industrie des produits de scieries et d'ateliers	
	(Except Shingles and Shakes) 1980-		rabotage (sauf les bardeaux et les bar-	
8.	1985 Lumber Shipments, Sawmill and Plan-	(27)	deaux fendus), 1980–1985 18. Livraisons de bois de construction –	27
	ing Mill Products Industry, by Prov-		Industrie des produits de scieries et	
	ince, 1980-1985	28	d'ateliers de rabotage, par province, 1980-1985	28
9.	Lumber Shipments - Sawmill and		19. Livraisons de bois de construction -	20
	Planing Mill, Products Industry by Species, 1980-1985	28	Industrie des produits de scieries et d'ateliers de rabotage, par essence,	
	1700 1707	20	1980-1985	28

#### TABLE OF CONTENTS - Concluded

#### TABLE DES MATIÈRES - fin

		Page	P	age
Tab	le		Tableau	
20.	Production of Softwood and Hardwood Lumber, by Province, 1985 – Sawmill and Planing Mill Products Industry	29	20. Production de bois de construction rési- neux et feuillu, par province, 1985 - Industrie des produits de scieries et	0.0
21.	Exports of Lumber, 1980-1986	30	d'ateliers de rabotage 21. Exportations de bois de construction,	29 30
22.	Exports of Wood Chips, 1980-1986	30	1980-1986 22. Exportations de copeaux de bois, 1980- 1986	30
23.	Capital and Repair Expenditures, Sawmills and Planing Mills and	30	23. Immobilisations et réparations, scieries et ateliers de rabotage et usines de	30
24.	Shingle Mills, 1980-1986 Principal Statistics - Shingle and	31	bardeaux, 1980-1986  24. Statistiques principales - Industrie du bardeau et du bardeau fendu, 1980-1985	31
25.	Shake Industry, 1980–1985 Shipments of Shingles and Shakes – Shingle and Shake Industry, 1980–		25. Livraisons de bardeaux et bardeaux fen- dus - Industrie du bardeau, et du bar-	
26.	1985 Exports of Shingles and Shakes, 1980–1986	31 32	deau fendu, 1980–1985 26. Exportations de bardeaux et de bardeaux fendus, 1980–1986	31
27.	Principal Statistics - Veneer and Plywood Industries, 1980-1985	33	27. Statistiques principales - Industries des placages et contre-plaqués, 1980-1985	33
28.	Veneer and Plywood Industries - Shipments of Veneer and Plywood, 1980-1985	34	28. Industries des placages et contre- plaqués - Livraisons de placages et de contre-plaqués, 1980-1985	34
29.	Capital and Repair Expenditures, Veneer and Plywood Mills, 1980-1986	34	29. Immobilisations et réparations, fabriques de placages et de contre-plaqués, 1980-	34
	Exports of Veneer and Plywood, 1980-1986	34	30. Exportations de placages et de contre - plaqués, 1980-1986	34
	Principal Statistics of Wood Industries, 1980-1985	35	31. Statistiques principales des industries du bois, 1980-1985	35
	Capital and Repair Expenditures, Wood Industries, 1980–1986 Principal Statistics – Pulp and	36	<ul><li>32. Immobilisations et réparations, les industries du bois, 1980-1986</li><li>33. Statistiques principales - Industries des</li></ul>	36
	Paper Industries, 1980–1985 Wood Pulp Production, by Kind,	37	pâtes et papiers, 1980-1985  34. Production de pâte de bois, par espèce,	37
	1980-1985 Wood Pulp Production, by Province,	38	1980-1985 35. Production de pâte de bois, par province,	38
36.	1980-1985 Wood Pulp Shipments, by Kind,	38	1980-1985 36. Livraisons de pâte de bois, par espèce,	38 39
37.	1980-1985 Wood Pulp Shipments, by Province, 1980-1985	39 39	1980-1985 37. Livraisons de pâte de bois, par province, 1980-1985	39
38.	Basic Papers and Paperboards - Production by Kind, 1980–1985	40	38. Papiers et cartons basiques - Production par espèce, 1980-1985	40
	Basic Papers and Paperboards - Shipments by Kind, 1980-1985	40	39. Papiers et cartons basiques - Livraisons par espèce, 1980-1985	40
41.	Exports of Wood Pulp, 1980-1986 Exports of Paper, 1980-1986 Capital and Repair Expenditures,	41 41	40. Exportations de pâte de bois, 1980-1986 41. Exportations de papier, 1980-1986	41
	Pulp and Paper Mills, 1980-1986 Principal Statistics, Paper and Allied Products Industries, 1980-	42	42. Immobilisations et réparations, Usines de pâtes et papiers, 1980-1986 43. Statistiques principales, Industries du	42
44.	1985 Capital and Repair Expenditures,	42	papier et produits connexes, 1980-1985  44. Immobilisations et réparations, indus-	72
	Paper and Allied Industries, 1980– 1986	44	trie du papier et activités annexes, 1980-1986	44
Exp	lanatory Notes	45	Notes explicatives	45

#### **HIGHLIGHTS**

Canada's forest area, estimated at 436,400 thousand hectares, represents about 10% of the world's total forest area(1). Canadian forests comprise a wide variety of species, ranging from primarily mixed hardwoods and conifers in the east to predominately coniferous in the west.

The extent and variety of Canada's wood-lands provides the basis for an extensive forest products industry specializing in all phases of the production and transformation of wood fibre. The industry covers the full range of activities associated with wood products - from basic planting and harvesting to the production and distribution of finished products.

Because of this extensive resource the forest industry forms a significant portion of Canada's goods-producing industries. In terms of value added the group accounts for 10% of the total for the goods-producing industries. Exports of wood products, at just under \$16 billion, represent approximately 14% of the total Canadian exports of goods.

Employment in 1985 exceeded 267,000 persons and represented nearly 12% of the total for the goods-producing industries. It is interesting to note that employment declined by about 25,000 persons between 1981 and 1985, indicative of the overall trend of increasing productivity in the forest industry.

In 1985 the group continued its recovery from the 1982 recession. Total shipments, at \$34.7 billion, increased 5.8% over 1984 and were almost 37% above the 1982 level of \$25.4 billion. Most of the growth between 1984 and 1985 was attributable to the wood industries, where the increase was \$1.2 billion.

Significant production gains occurred in 1985: logging attained an output level of 168.7 million cubic meters of roundwood, sawmill production reached 54 million cubic metres of lumber and paper production stood at 14.5 million tonnes. All three were record levels. Pulp production, at 20.2 million tonnes, was also at a very high level.

1) Source: Forest resources 1980, Food and Agriculture Organization of the United Nations 1985.

#### POINTS SAILLANTS

La superficie des terres forestières du Canada, estimée à environ 436,400 milliers d'hectares, représente à peu près 10% de la superficie des terres forestières mondiales(1). Les forêts canadiennes sont composées de plusieurs différentes espèces, avec un mélange de bois feuillus et résineux dans l'est alors que dans l'ouest les résineux prédominent.

L'étendue et la variété des bois canadiens supportent une industrie de produits forestiers qui se spécialise dans toutes les phases de la production et la transformation de laine de bois. L'industrie couvre à peu près toutes les activités associées aux produits en bois - de la silviculture et l'exploitation à la production et la distribution de produits finis.

Avec une ressource aussi étendue, l'industrie forestière forme une partie importante des industries productrices de biens au Canada. La valeur ajoutée du groupe représentait 10% du total pour les industries productrices de biens. Les exportations des produits du bois avec une valeur de près de \$16 milliards, représentaient environ 14% du total des exportations de biens canadiens.

L'emploi en 1985 excédait 267,000 personnes et représentait presque 12% du total pour les industries productrices de biens. Un fait intéressant à noter est que l'emploi a diminué d'environ 25,000 personnes entre 1981 et 1985, ce qui semble indiquer une tendance vers une plus grande productivité dans l'industrie forestière.

En 1985, le groupe continuait son redressement de la récession de 1982. Les livraisons totales étaient de \$34.7 milliards, soit une hausse de 5.8% par rapport à 1984 et presque 37% supérieur au niveau de \$25.4 milliards en 1982. La majeure partie de la croissance entre 1984 et 1985 est attribuable aux industries du bois qui ont connu une hausse de \$1.2 milliards.

Des gains significatifs dans la production ont eu lieu en 1985: l'exploitation forestière a produit 168.7 millions de mètres cube de bois rond, les scieries ont produit 54 millions de mètres cube de bois d'oeuvre et la production de papier a atteint 14.5 millions de tonnes. Dans les trois cas, de nouveaux sommets furent atteint. La production de pâte était aussi très élevée à 20.2 millions de tonnes.

(1) Source: Ressources forestières 1980, Organisation des nations unies pour l'alimentation et l'agriculture.

These output levels allowed Canada to maintain its position of world leadership in forest products(2). Canada is the world's largest producer of newsprint, the second largest producer of pulp and the third largest producer of sawn lumber.

The forest industry plays a role in the economic activity of every province and territory. However, the major activities are concentrated in three provinces: British Columbia, Quebec and Ontario. The combined value of shipments for these three exceeded \$29.9 billion in 1985, 86% of the total for the forest group.

As indicated by the following table, British Columbia accounted for 48% of the logging activity and 44% of the activity of the wood group. Pulp and paper activity is more heavily concentrated in central Canada with Ontario and Quebec accounting for 69% of the activity of the paper group.

(2) Source: Food and Agriculture Organization of the United Nations.

Une telle production a permi au Canada de maintenir sa position dans le monde(2) alors que le Canada est le plus grand producteur de papier journal, le deuxième producteur de pâte et le troisième producteur de bois-d'oeuvre.

L'industrie forestière joue un role dans l'activité économique de toutes les provinces et territoires mais l'activité est concentrée en Colombie-Brittanique, au Québec et en Ontario. Ces trois provinces, avec des livraisons qui excédaient \$29.9 milliards en 1985, représentaient 86% du total de l'industrie forestière.

Le tableau suivant permet de constater que la Colombie-Brittanique représentait 48% de l'exploitation forestière et 44% des industries du bois. Du côté de la pâte et papier, par contre, l'Ontario et le Québec représentaient 69% des industries du papier.

(2) Source: Organisation des nations unis pour l'alimentation et l'agriculture.

Total Activity Census Value Added, 1985 Valeur ajoutée du recensement, activité totale, 1985

	Logging Exploitation forestière	Wood group		Paper group	)		
		Groupe du bois		Groupe du p	Groupe du papier		
				Pulp and paper	Other paper	Total	
		Scieries	Autre bois	Pâte et papier	Autre papier		
	millions of do	llars - milli	ons de dolla	rs			
British Columbia – Colombie–Britannique	1,045.9	1,628.0	454.2	1,242.3	95.3	4,465.7	
Ontario	390.2	318.0	594.6	1,451.0	1,025.8	3,779.6	
Québec	446.8	573.7	525.4	2,195.1	518.0	4,259.0	
New Brunswick – Nouveau-Brunswick	129.9	79.2	43.5	300.2	13.3	566.1	
Others – Autres	171.4	187.4	283.9	531.4	151.9	1,326.0	
Total	2,184.2	2,786.3				14,396.4	

#### INTRODUCTION

This publication contains the principal statistics of Logging (Division C, Major Group 4), the Wood Industries (Division E, Major Group 25) and the Paper and Allied Industries (Division E, Major Group 27). In addition data for Sawmills and Planing Mills, Shingle Mills and Veneer and Plywood Mills, which form part of the Wood Industries group, are published individually. Similarly data for Pulp and Paper Mills, which is part of the Paper and Allied group, are shown separately.

Shipments and exports of the principal commodities and imports of round wood are also included. In addition there are tables giving the production of wood pulp, basic paper and paperboards.

Capital and Repair Expenditures of the forest industries by major group (Logging, Wood Industries and Paper and Allied Industries) and by certain industries (Sawmills and Planing Mills and Shingle Mills, Veneer and Plywood Mills and Pulp and Paper Mills) are also in this publication.

In addition to forest industries statistics, data on Canada's Forest Inventory – 1981, estimates of primary forest production and forest fire statistics are included.

The category Logs and Bolts in Tables 10, 12 and 13 includes considerable quantities of logs which will be used as pulpwood and as a consequence the category Pulpwood appears to be smaller than it ought to be. This is due to the fact that many integrated operations in British Columbia in reporting production and deliveries do not distinguish between sawlogs, veneer logs and pulpwood.

To a much lesser extent the opposite applies in some other provinces where pulp and/or paper mills operate other wood using plants (such as particleboard plants, stud mills and chip-and-saw mills). They may report all their round wood requirements as pulpwood.

Cette publication comprend les statistiques principales de l'exploitation forestière (division C, groupe principal 4), des industries du bois (division E, groupe principal 25) et de l'industrie du papier et activités annexes (division E, groupe principal 27). En plus on y publie séparément les données relatives aux scieries et ateliers de rabotage, usines de bardeaux et fabriques de placages et de contre-plaqués qui font partie intégrante des industries du bois ainsi que les données concernant les usines de pâtes et papiers qui se rattachent au groupe des industries du papier et activités annexes.

Sont comprises aussi les livraisons et les exportations des produits principaux ainsi qu'un tableau illustrant les importations de bois rond. En plus on y publie les tableaux fournissant la production de pâte de bois et de papiers et cartons basiques.

On y trouve également les données se rapportant aux dépenses en immobilisations et réparations des industries forestières, par groupe principal (l'exploitation forestière, les industries du bois et les industries du papier et activités annexes) et par certaines industries en particulier (les scieries et ateliers de rabotage et usines de bardeaux, les fabriques de placages et contre-plaqués et les usines de pâtes et papiers).

En plus des données statistiques forestières des industries, on y a inclus les données sur l'inventaire des forêts du Canada - 1981, les estimations de la production forestière primaire ainsi que les statistiques sur les incendies de forêts.

Dans les tableaux 10, 12 et 13 de grandes quantités de bois à pâte sont incluses avec les billes et les billots. Ceci s'explique du fait que de nombreux établissements en Colombie-Britannique ont intégré les opérations de production de billes de sciage, de billes de déroulage et de bois à pâte, et ne tiennent pas de comptes séparés pour ces produits; ils les produisent et les expédient plutôt comme billes et billots, et le tri se fait aux usines de fabrication.

À un degré beaucoup moindre, le contraire s'applique dans d'autres provinces où des moulins de pâtes et papiers exploitent d'autres usines utilisant du bois (par exemple, des usines de panneaux agglomérés, des scieries de débitage de tournisses et des usines à déchiqueter le bois) et ont tendance à déclarer leur consommation de bois rond avec celle du bois à pâte.

"Explanatory Notes" on selected statistical terms for **Logging**, omitted from this report, may be consulted in Catalogue 25-201, **Logging**.

All units of measure in this publication are shown in metric only. The following table shows the factors to be used in converting to Imperial measures.

#### Conversion Factors

Square kilometres  $(km^2) \times 0.3861 = square$  miles.

Cubic metres  $(m^3) \times 35.3144 = \text{cubic feet.}$ 

Hectares (ha)  $\times$  2.471054 = acres.

Metric tonnes x 1.1023 = short tons.

Cubic metres  $(m^3)$  of sawn lumber x 0.4238 = M ft.b.m. of sawn lumber.

Square metres  $(m^2) \times 10.7639 = \text{square feet.}$ 

Millimetres (mm)  $\times$  0.0394 = inches.

Cubic metres (m<sup>3</sup>) of softwood plywood x 1.130 = thousands of square feet of 3/8" softwood plywood.

Cubic metres  $(m^3)$  of hardwood plywood x 1.695 = thousands of square feet of  $\frac{1}{4}$ " hardwood plywood.

Cubic metres  $(m^3)$  of softwood veneer x 3.390 = thousands of square feet of 1/8" softwood veneer.

Cubic metres (m<sup>3</sup>) of hardwood veneer x 8.620 = thousands of square feet of hardwood veneer.

#### Canada's Forest Inventory - 1981

A newly developed computer-based system has been used by the Forestry Statistics and Systems Branch of the Canadian Forestry Service to summarize data obtained from provincial and federal forest agencies. The summaries are more accurate, detailed, and location specific than previous ones. Comparisons to estimate changes should not be made because they may reflect changes in methodology only.

 The total area of Canada is 992.2 million hectares of this, 44% or 436.4 million hectares is forest land with a wood volume of about 23 billion m<sup>3</sup>. In comparison On peut trouver dans les "Notes explicatives" certains termes statistiques de l'Exploitation forestière omises ici, mais qui figurent dans l'exemplaire nº 25-201 au catalogue Exploitation forestière.

Toutes les unités de mesure de cette publication sont en métrique. Le tableau ci-dessous indique les facteurs de conversion à utiliser pour le système impérial.

#### Facteurs de conversion

Kilomètres carrés (km²) x 0.3861 = milles carrés.

Mètres cubes  $(m^3)$  x 35.3144 = pieds cubes.

Hectares (ha)  $\times$  2.471054 = acres.

Tonnes métriques x 1.1023 = tonnes courtes.

Mètres cubes  $(m^3)$  de bois de sciage x 0.4238 = milliers de p.m.p. de bois de sciage.

Mètres carrés (m<sup>2</sup>) x 10.7639 = pieds carrés.

Millimètres (mm) x 0.0394 = pouces.

Mètres cubes (m³) de contre-plaqués (bois résineux) x 1.130 = milliers de pieds carrés de contre-plaqués (bois résineux) sur une base de 3/8".

Mètres cubes (m³) de contre-plaqués (bois feuillus) x 1.695 = milliers de pieds carrés de contre-plaqués (bois feuillus) sur une base de ½".

Mètres cubes (m³) de placages (bois résineux) x 3.390 = milliers de pieds carrés de placages (bois résineux) sur une base de 1/8".

Mètres cubes (m³) de placages (bois feuillus) x 8.620 = milliers de pieds carrés de placages (bois feuillus).

#### Inventaire des forêts du Canada - 1981

Un système informatisé récemment mis au point par la Direction de la statistique forestière et des systèmes, Service canadien des forêts a été utilisé pour compiler les données obtenues par les organismes forestiers provinciaux et fédéraux. Les compilations sont plus précises et plus détaillées, notamment selon le lieu, qu'elles ne l'étaient antérieurement. On aurait tort de tenter des comparaisons dans le but de déceler une évolution puisqu'elles pourraient bien refléter uniquement un changement de méthodologie.

 La superficie totale du Canada est de 992.2 millions hectares. Les terres forestières, dont le volume de bois est évalué à environ 23 milliards m<sup>3</sup>, occupent 44% de ce territoire,

with Europe, our forest land is three times as large, our wood volume twice as large.

- 2. Of the forest land, 220.2 million hectares is inventoried, productive forest land of which:
  - About 80% is provincially owned, 11% federally owned, and 8% privately owned. Within the provinces, federal ownership is 2%.

- Most inventories (63% by area) are less than 10 years old; a few (8%) are more

than 20 years old. - 227 000 km² or 10% is non-stocked.

- 79 000  $km^2$  or 2% is reserved.

- On the 1.9 million  $km^2$  of stocked, productive, nonreserved forest land:
- (a) Age classification is as follows: regeneration (8%), immature (45%), mature (36%), and overmature (3%). Seven per cent of the area is not classified by age.

(b) Forest type classification is as follows: softwood - 65%, mixedwood -

23%, and hardwood - 12%.

(c) The total wood volume is 19.5 billion  $m^3$ , 79% is coniferous and 21% is deciduous. The predominant species groups are spruce (31%), pine (16%), balsam fir (14%), and aspen/poplar (11%).

Detailed information is presented in Tables 1 to 8 inclusive of this publication. More data are available in Canada's Forest Inventory - 1981, Catalogue FO 41 - 10/1981 E which is the official document on Canada's forest inventory. It is the latest in a series produced by the Canadian Forestry Service at approximately five-year intervals and supercedes all previous reports. Copies of this publication are available from:

Technical Information and Distribution Centre, Petawawa National Forestry Institute, Canadian Forestry Service, Chalk River, Ont. KOJ 1JO

#### Terms and Definitions

These terms and definitions are largely taken from A Guide to Canadian Forest Inventory Terminology and Usage (Bonnor, 1978); if no number is given in brackets at the end of a definition, the definition is specific to this inventory.

- soit 436.4 millions hectares. Comparées à l'Europe, nos terres forestières sont trois fois plus grandes et notre volume de bois est deux fois plus grand.
- 2. 220.2 millions hectares de ces terres forestières sont inventoriées et productives dont:
  - Environ 80% appartienment aux provinces, 11% au gouvernement fédéral et 8% au secteur privé. Le pourcentage des terres fédérales à l'intérieur des provinces est 2%.

- La plupart des inventaires (63% de la superficie) ont moins de 10 ans; quelques-uns (8%) ont plus de 20 ans d'existence.

- 227 000 km² ou 10% de la superficie est non

boisée.

- 79 000 km² ou 2% sont réservés.

- Sur le 1.9 million de kilomètres carrés de terres forestières boisées, productives et non réservées:
- a) La répartition des classes d'âge est la suivante: régénération, 8%; immature, 45%; à maturité, 36%; surannée, 3%. Sept pour cent de la superficie n'a pas de classe d'âge.

b) La répartition des types de couvert est la suivante: résineux, 65%; mélangé, 23%;

feuillu, 12%.

c) Le volume total du bois est de 19.5 milliards m³, dont 79% est composé de résineux et 21% de feuillus; les groupes d'essences prédominants sont l'épinette (31%), le pin (16%), le sapin baumier (14%) et le peuplier (11%).

Les tableaux 1 à 8 inclusivement de cette publication fournissent les données spécifiques sur l'inventaire des forêts. Plus de données sont disponibles dans no FO 41 - 10/1981 F au catalogue sous le titre Inventaire des forêts du Canada - 1981. Ce document est le rapport officiel sur l'inventaire des forêts du Canada. Cest le dernier d'une série préparée par le SCF à des intervalles d'environ cinq ans. Il annule et remplace tous les rapports précédents. Des exemplaires de cette publication peuvent être obtenus à l'adresse suivante:

Centre de distribution et d'information technique Institut forestier national de Petawawa Service canadien des forêts Chalk River (Ontario) KOJ 1J0

#### Définitions des termes

Ces termes et leurs définitions sont tirés pour la plupart de **A guide to Canadian Forest** Inventory Terminology and Usage (Bonnor, 1978); si aucun chiffre n'est indiqué entre parenthèses à la fin de la définition, c'est qu'elle est propre à cet inventaire.

#### References

- (1) The Canadian Forest Inventory Committee.
- (2) Society of American Foresters (SAF): Forestry Terminology, 3rd ed. published by SAF, Washington, D.C., 1958.
- (3) Society of American Foresters (SAF):
   Terminology of Forest Science, Technology Practice and Products. Multilingual
   Forestry Terminology Series No. 1, published by SAF, Washington, D.C., 1971.
   (4) Empire Forestry Association (EFA):

(4) Empire Forestry Association (EFA): British Commonwealth Forest Terminology, Part 1, published by EFA, London, England, 1953.

#### Data Source

Undetermined. Data not available or not relevant.

#### Ownership

Federal land. Crown land within the jurisdiction of the federal government.

Provincial land. Crown land within the jurisdiction of a provincial government.

Private land. Land that is not the property of the Crown (1).

Municipal land. Land that is the property of a municipality.

#### Status

Reserved (land). Forest land that by law or policy is not available for the harvesting of forest crops (1).

Nonreserved (land). Forest land that by law or policy is available for the harvesting of forest crops (1).

Assigned (land). Crown-owned forest land no longer under the direct, immediate control of the Crown (1).

Includes Crown land that has been leased or licensed to private agencies. Previously referred to as alienated or allocated land.

Retained (land). Crown-owned forest land under the direct, immediate control of the Crown (1).

Other nonreserved (land). Private or municipal forest land that is available for harvesting forest crops.

#### Références

- (1) Le comité de l'Inventaire des forêts du Canada.
- (2) "Society of American Foresters (SAF)": Forestry Terminology, 3e éd. publié par la SAF, Washington (D.C.), 1958.
- (3) "Society of American Foresters (SAF)": Terminology of Forest Science, Technology Practice and Products. Mulitlingual Forestry Terminology Series No. 1, publié par la SAF, Washington (D.C.), 1971.
- (4) "Empire Forest Association (EFA)": **British**Commonwealth Forest Terminology, Part 1, publié par la EFA, Londres (Angleterre), 1953.

#### Source des données

Indéterminé. Les données ne sont pas disponibles ou ne sont pas pertinentes.

#### Tenure

Terres fédérales. Terres de la Couronne sous la juridiction du gouvernement fédéral.

Terres provincials. Terres de la Couronne sous la juridiction d'un gouvernement provincial.

Terres privées. Terres qui n'appartiennent pas à la Couronne (1).

Terres municipales. Terres qui appartiennent à une municipalité.

#### Affectation

Réservées (terres). Terres forestières qui en verty d'une loi ou d'une décision administrative ne sont pas disponibles pour l'exploitation forestière (1).

Non réservées (terres). Terres forestières qui en vertu d'une loi ou d'une décision administrative sont disponibles pour l'exploitation forestière (1).

Concédées (terres). Terres forestières propriété de la Couronne qui ne sont plus sous le contrôle direct et immédiat de celle-ci (1).

Comprend les terres de la Couronne qui ont été concédées par bail ou par licence à des organismes privés.

Retenues (terres). Terres forestières propriété de la Couronne et qui sont sous son contrôle direct et immédiat (1).

Autres terres non réservées. Terres forestières municipales ou privées qui sont disponibles pour l'exploitation forestière.

#### Productivity

**Productive.** Forest land that is capable of producing a merchantable stand within a reasonable length of time (1).

Unproductive. Forest land that is incapable of producting a merchantable stand within a reasonable length of time (1), and specifically having a site index rating of less than five metres at base age 50. Includes muskeg, rock, barrens, marshes, meadow, etc., within forest land area.

#### Stocking

Stocking. A qualitative expression of the adequacy of tree cover on an area, in terms of Crown closure, number of trees, basal area, or volume, in relation to a pre-established norm (1).

In this context, tree cover includes seedlings and saplings, hence the concept carries no connotation of a particular age.

Degree of stocking may be classified as:

- (a) Stocked versus nonstocked;
- (b) Understocked, fully stocked, or overstocked. It may also be expressed as a percentage of the pre-established norm or stocking factor.

Stocked forest land. Land supporting tree growth (1).

In this context, tree growth includes seedlings and saplings.

Nonstocked forest land. Land capable of producing but generally lacking in tree growth (2).

Includes cutover, burn.

#### Regeneration. The renewal of a forest crop by natural or artificial means.

Also the new crop so obtained (4).

The new crop is generally less than one metre in height.

Immature. In even-aged management, those trees or stands that have grown past the regeneration stage, but are not sufficiently teveloped to be harvestable (except for thinning operations) (1).

#### Productivité

**Productive.** Terre forestière qui peut produire un volume marchand de matière ligneuse dans un laps de temps raisonnable (1).

Improductive. Terre forestière qui est incapable de produire un volume marchand de matière ligneuse dans un laps de temps raisonnable (1), et ayant un indice de site spécifique, inférieur à cinq métres à lâge de 50 ans. Comprend les tourbières, le roc, les terres stériles, les marais, les prairies, etc., qui se trouvent dans les secteurs forestiers.

#### Densité

Densité de peuplement. Mesure qualitative de la suffisance d'un couvert forestier sur une surface donnée, en fonction de la couverture de cime, du nombre d'arbres, de la surface terrière ou du volume, en rapport avec une norme préétablie (1).

Dans ce contexte, le couvert forestier comprend les semis et les jeunes arbres; le concept ne sous-entend donc pas un âge donné.

La densité de peuplement peut s'exprimer comme suit:

- a) Boisé et non boisé;
- b) Densité déficiente, normale ou excessive. Elle peut aussi être exprimée en pourcentage d'une norme préétablie ou d'un facteur de densité normale.

Terres forestières boisées. Terres supportant des arbres en croissance (1).

Dans ce contexte, les arbres en croissance comprennent les semis et les jeunes arbres.

Terres forestières non boisées. Terres sans matière ligneuse mais qui peuvent en produire (2).

Comprend les terres ayant subi une coupe ou un feu.

#### Âge

 $\begin{tabular}{ll} \bf Régénération. & Renouvellement naturel ou artificel \\ \tt d'un peuplement forestier. \\ \end{tabular}$ 

Désigne également le jeune peuplement ainsi obtenu (4).

Le nouveau peuplement a généralement moins d'un mètre de hauteur.

Immature. En aménagement équienne, arbres ou peuplements qui ont dépassé le stade de la régénération, mais qui n'ont pas atteint l'âge d'exploitabilité (sauf pour des coupes d'éclaircie) (1).

Mature. Stands or forest types at or near rotation age. Growth has culminated.

**Overmature.** Stands or forest types past rotation age. Openings in canopy as a result of mortality becoming apparent.

Even-aged. Of a forest, stand, or forest type in which small age differences exist between individual trees (1). The maximum differences in age permitted is usually 10-20 years; if the stand will not be harvested until it is 100-200 years old, larger differences up to 25% of the rotation age may be allowed.

**Uneven-aged.** Of a forest, stand, or forest type in which intermingling trees differ markedly in age (3).

The minimum difference in age permitted in an uneven-aged stand is usually 10-20 years.

#### Forest Types

**Softwood.** A forest type in which 76%-100% of the canopy is coniferous.

Mixedwood. A forest type in which 26%-75% of the canopy is coniferous.

Hardwood. A forest type in which 0%-25% of the canopy is coniferous.

A maturité. Peuplements ou types de couvert ayant atteint ou presque l'âge de rotation. La croissance a atteint son apogée.

**Suranné.** Peuplements ou types de couvert qui ont dépassé l'âge de rotation. Des ouvertures se produisent dans le couvert dû à une certaine mortalité.

Équienne. Se dit d'une forêt, d'un peuplement ou d'un type de couvert formé d'arbres dont les différences d'âge sont faibles (1). On peut admettre des différences d'âge variant de 10 à 20 ans; les différences peuvent être plus grandes, jusqu'à 25% de l'âge de rotation, si le peuplement n'est pas exploité avant l'âge de 100 à 200 ans.

**Inéquienne.** Se dit d'une forêt, d'un peuplement ou d'un type de couvert composé d'arbres d'âges très différents (3).

Les différences d'âge dans un peuplement inéquienne doivent être d'au moins 10 à 20 ans.

#### Types de couvert

**Résineux.** Type de couvert dans lequel 76% à 100% du couvert appartient aux conifères.

Mélangé. Type de couvert dans lequel 26% à 75% du couvert appartient aux conifères.

Feuillu. Type de couvert dans lequel 0% à 25% du couvert appartient aux conifères.

TABLE 1. National Totals of Areas and Wood Volumes

TABLEAU 1. Données nationales: Superficie et volume de bois

	Area of land	Area of water	Total areas	Area of	forest land		
	Super- ficie	Super- ficie	Super-	Superficie des terres forestiè			
	des terres	des eaux	ficie totale	Inven- toried	Non- inven- toried		
				Inven- toriée	Non- inven- tortiée	Total	
	millions	of hectares -	millions d'h	nectares			
ewfoundland – Terre-Neuve rince Edward Island – Île-du-Prince-Édouard	37.1	3.4	40.5	14.2	_	14.2	
Time Edward Island - Ile-du-Prince-Edouard	0.6	-	0.6	0.3	NO.	0.3	
ova Scotia - Nouvelle-Écosse	5.3	0.3	5.5	4.1		4.1	
Brunswick - Nouveau-Brunswick	7.2	0.2	7.3	6.5	-	6.5	
uébec	1 35.7	18.4	1 54.1	62.4	31.6(1)	94.0	
ntario	89.1	17.7	1 06.9	43.2	37.5(2)	80.70	
anitoba	54.8	10.2	65.0	24.0	10.9(1)	34.9	
askatchewan	57.0	8.2	65.2	12.3	5.5(1)	17.8	
lberta	64.4	1.7	66.1	33.1	1.8(2)	34.9	
ritish Columbia - Colombie-Britannique	93.1	1.8	94.9	56.6	6.7(1)	63.3	
ıkon	47.8	0.4	48.2	24.2	-	24.2	
orthwest Territories - Territoires du Nord-Ouest	3 24.6	13.3	3 38.0	61.5	_	61.5	
otal(3)	9 16.7	75.5	9 92.2	3 42.4	94.0	4 36.4	
	Area of pr	coductive fore	st land	Wood volu	mes		
	Superficie tières pro	e des terres f ductives	ores-	Volume du	bois		
	Inven-	Non-		Invan	Non		
	Inven- toried	Non- inven- toried		Inven- toried	Non- inven- toried		
	toried	inven- toried	Total	toried	inven- toried	Tota	
	toried Inven-	inven- toried Non-	Total	toried Inven-	inven- toried Non-	Tota	
	toried	inven- toried	Total	toried	inven- toried Non- inven-	Tota	
	toried Inven-	inven- toried Non- inven- toriée	Total	toried Inven- toriée	inven- toried Non-	Tota	
	toried Inven- toriée	inven- toried Non- inven- toriée f hectares	Total	Inven- toriée	inven- toried Non- inven- toriée	es	
Wfoundland – Terre-Neuve	Inventoriée  millions o	inven- toried Non- inven- toriée f hectares	8.5	Inventoriée  millions (	inven- toried Non- inven- toriée	es es	
ince Edward Island - Île-du-Prince-Édouard	Inventoriée  millions o millions d  8.5	inven- toried Non- inven- toriée f hectares	8.5 0.3	Inventoriée  millions of millions of 463 33	inven- toried Non- inven- toriée	es es	
ince Edward Island – Île-du-Prince-Édouard va Scotia – Nouvelle-Écosse	Inventoriée  millions of millions d  8.5 0.3 2.9	inven- toried  Non- inven- toriée  f hectares  'hectares	8.5 0.3 2.9	Inventoriée  millions ( millions ( 463 33 202	inven- toried  Non- inven- toriée  of cubic metr  de mètres cub	es es	
ince Edward Island – Île-du-Prince-Édouard va Scotia – Nouvelle-Écosse w Brunswick – Nouveau-Brunswick	Inventoriée  millions of millions d  8.5 0.3 2.9 6.2	inven- toried  Non- inven- toriée  f hectares  'hectares	8.5 0.3 2.9 6.2	Inventoriée  millions d  millions d  463 33 202 516	inven- toried  Non- inven- toriée  of cubic metr de mètres cub	es es 4: 2: 5	
ince Edward Island – Île-du-Prince-Édouard va Scotia – Nouvelle-Écosse w Brunswick – Nouveau-Brunswick ébec	Inventoriée  millions of millions d  8.5 0.3 2.9 6.2 53.3	inventoried  Nontinventoriée  f hectares  hectares  31.6(1)	8.5 0.3 2.9 6.2 84.9	Inventoriée  millions d millions d 463 33 202 516 4 133	inventoried  Non-inventoriée  of cubic metr  de mètres cub	es es 4, 21, 5, 4, 9;	
ince Edward Island – Île-du-Prince-Édouard va Scotia – Nouvelle-Écosse w Brunswick – Nouveau-Brunswick ébec tario	Inventoriée  millions o millions d  8.5 0.3 2.9 6.2 53.3 37.7	inventoried  Noninventoriée  f hectares  hectares  1 1.6(1) 4.9(2)	8.5 0.3 2.9 6.2 84.9 42.6	Inventoriée  millions d  millions d  463 33 202 516 4 133 3 198	inventoried  Noninventoriée  of cubic metr  de mètres cub  790(2) 308(2)	es es 4, 21, 4, 9, 4, 9, 3, 5,	
ince Edward Island – Île-du-Prince-Édouard va Scotia – Nouvelle-Écosse w Brunswick – Nouveau-Brunswick ébec tario hitoba	Inventoriée  millions of millions of millions of the millions	inventoried  Non-inventoriée  f hectares  'hectares	8.5 0.3 2.9 6.2 84.9 42.6 14.0	Inventoriée  millions ( millions ( 463	inventoried  Non-inventoriée  of cubic metr de mètres cub  790(2) 308(2) 103(2)	es es 4, 22, 5, 4, 9: 3, 5; 7:	
ince Edward Island – Île-du-Prince-Édouard va Scotia – Nouvelle-Écosse w Brunswick – Nouveau-Brunswick ébec tario nitoba skatchewan	Inventoriée  Inventoriée  millions of millions of millions of the state of the stat	inventoried  Non- inventoriée  f hectares  hectares  1 hectares  31.6(1) 4.9(2)	8.5 0.3 2.9 6.2 84.9 42.6 14.0 8.9	Inventoriée  millions (  millions (  463 33 202 516 4 133 3 198 635 484	inventoried  Non-inventoriée  of cubic metr de mètres cub  790(2) 308(2) 103(2) 84(2)	es 4 2 5 4 9 3 5 7 5.	
ince Edward Island – Île-du-Prince-Édouard va Scotia – Nouvelle-Écosse w Brunswick – Nouveau-Brunswick ébec tario nitoba skatchewan berta	Inventoriée  millions of millions of millions of millions of service s	inventoried  Nontinventoriée  f hectares  'hectares	8.5 0.3 2.9 6.2 84.9 42.6 14.0 8.9 23.4	Inventoriée  millions ( millions ( 463 33 202 516 4 133 3 198 635 484 1 438	inventoried  Non-inventoriée  of cubic metr  de mètres cub  790(2) 308(2) 103(2) 84(2) 54(2)	es  4  2  5  4  9  3  5  7  5  1  4  4	
rince Edward Island – Île-du-Prince-Édouard va Scotia – Nouvelle-Écosse w Brunswick – Nouveau-Brunswick ébec itario nitoba skatchewan berta itish Columbia – Colombie-Britannique	Inventoriée  Millions of milli	inventoried  Noninventoriée  f hectares  hectares  1.6(1) 4.9(2) 1.8(2) 5.7(1)	8.5 0.3 2.9 6.2 84.9 42.6 14.0 8.9 23.4 51.5	Inventoriée  Millions (  Millions (  463	inventoried  Non-inventoriée  of cubic metr de mètres cub  790(2) 308(2) 103(2) 84(2)	es 49 49 3 5 7 7 4 4 9 6 6	
rince Edward Island - Île-du-Prince-Édouard  Dva Scotia - Nouvelle-Écosse  Www Brunswick - Nouveau-Brunswick  Mebec  Intario  Mitoba  Makatchewan  Liberta  Litish Columbia - Colombie-Britannique	Inventoriée  millions o millions d  8.5 0.3 2.9 6.2 53.3 37.7 14.0 8.9 21.6 45.8 6.7	inventoried  Nontinventoriée  f hectares  'hectares	8.5 0.3 2.9 6.2 84.9 42.6 14.0 8.9 23.4 51.5 6.7	Inventoriée  Inventoriée  millions ( millions ( 463	inventoried  Non-inventoriée  of cubic metr  de mètres cub  790(2) 308(2) 103(2) 84(2) 54(2)	es 44 9: 3 5: 7: 5: 6: 1 4 9: 9 6: 2: 9 6: 2: 9 6: 2: 9 6: 2: 9 6: 2: 9 6: 2: 9 6: 2: 9 6: 2: 9 6: 2: 9 6: 2: 9 6: 2: 9 6: 2: 9 6: 2: 9 6: 2: 9 6: 2: 9 6: 2: 9 6: 2: 9 6: 2: 9 6: 2: 9 6: 2: 9 6: 2: 9 6: 2: 9 6: 2: 9 6: 2: 9 6: 2: 9 6: 2: 9 6: 2: 9 6: 2: 9 6: 2: 9 6: 2: 9 6: 2: 9 6: 2: 9 6: 2: 9 6: 2: 9 6: 2: 9 6: 2: 9 6: 2: 9 6: 2: 9 6: 2: 9 6: 2: 9 6: 2: 9 6: 2: 9 6: 2: 9 6: 2: 9 6: 2: 9 6: 2: 9 6: 2: 9 6: 2: 9 6: 2: 9 6: 2: 9 6: 2: 9 6: 2: 9 6: 2: 9 6: 2: 9 6: 2: 9 6: 2: 9 6: 2: 9 6: 2: 9 6: 2: 9 6: 2: 9 6: 2: 9 6: 2: 9 6: 2: 9 6: 2: 9 6: 2: 9 6: 2: 9 6: 2: 9 6: 2: 9 6: 2: 9 6: 2: 9 6: 2: 9 6: 2: 9 6: 2: 9 6: 2: 9 6: 2: 9 6: 2: 9 6: 2: 9 6: 2: 9 6: 2: 9 6: 2: 9 6: 2: 9 6: 2: 9 6: 2: 9 6: 2: 9 6: 2: 9 6: 2: 9 6: 2: 9 6: 2: 9 6: 2: 9 6: 2: 9 6: 2: 9 6: 2: 9 6: 2: 9 6: 2: 9 6: 2: 9 6: 2: 9 6: 2: 9 6: 2: 9 6: 2: 9 6: 2: 9 6: 2: 9 6: 2: 9 6: 2: 9 6: 2: 9 6: 2: 9 6: 2: 9 6: 2: 9 6: 2: 9 6: 2: 9 6: 2: 9 6: 2: 9 6: 2: 9 6: 2: 9 6: 2: 9 6: 2: 9 6: 2: 9 6: 2: 9 6: 2: 9 6: 2: 9 6: 2: 9 6: 2: 9 6: 2: 9 6: 2: 9 6: 2: 9 6: 2: 9 6: 2: 9 6: 2: 9 6: 2: 9 6: 2: 9 6: 2: 9 6: 2: 9 6: 2: 9 6: 2: 9 6: 2: 9 6: 2: 9 6: 2: 9 6: 2: 9 6: 2: 9 6: 2: 9 6: 2: 9 6: 2: 9 6: 2: 9 6: 2: 9 6: 2: 9 6: 2: 9 6: 2: 9 6: 2: 9 6: 2: 9 6: 2: 9 6: 2: 9 6: 2: 9 6: 2: 9 6: 2: 9 6: 2: 9 6: 2: 9 6: 2: 9 6: 2: 9 6: 2: 9 6: 2: 9 6: 2: 9 6: 2: 9 6: 2: 9 6: 2: 9 6: 2: 9 6: 2: 9 6: 2: 9 6: 2: 9 6: 2: 9 6: 2: 9 6: 2: 9 6: 2: 9 6: 2: 9 6: 2: 9 6: 2: 9 6: 2: 9 6: 2: 9 6: 2: 9 6: 2: 9 6: 2: 9 6: 2: 9 6: 2: 9 6: 2: 9 6: 2: 9 6: 2: 9 6: 2: 9 6: 2: 9 6: 2: 9 6: 2: 9 6: 2: 9 6: 2: 9 6: 2: 9 6: 2: 9 6: 2: 9 6: 2: 9 6: 2: 9 6: 2: 9 6: 2: 9 6: 2: 9 6: 2: 9 6: 2: 9 6: 2: 9 6: 2: 9 6: 2: 9 6: 2: 9 6: 2: 9 6: 2: 9 6: 2: 9 6: 2: 9 6: 2: 9 6: 2: 9 6: 2: 9 6: 2: 9 6: 2: 9 6: 2: 9 6: 2: 9 6: 2: 9 6: 2: 9 6: 2: 9 6: 2: 9 6: 2: 9 6: 2: 9 6: 2: 9 6: 2: 9 6: 2: 9 6: 2: 9 6: 2: 9 6: 2: 9 6: 2: 9 6: 2: 9 6: 2: 9 6: 2: 9 6: 2: 9 6: 2: 9 6: 2: 9 6: 2: 9 6: 2: 9 6: 2: 9 6: 2: 9 6: 2: 9 6: 2: 9 6: 2: 9 6: 2: 9 6: 2: 9 6: 2: 9 6: 2: 9 6: 2: 9 6: 2: 9 6: 2: 9 6: 2: 9 6: 2: 9 6: 2: 9 6: 2:	
ewfoundland – Terre-Neuve rince Edward Island – Île-du-Prince-Édouard ava Scotia – Nouvelle-Écosse ew Brunswick – Nouveau-Brunswick atébec atario anitoba askatchewan aberta ritish Columbia – Colombie-Britannique akon arthwest Territories – Territoires du Nord-Ouest	Inventoriée  Millions of milli	inventoried  Noninventoriée  f hectares  hectares  1.6(1) 4.9(2) 1.8(2) 5.7(1)	8.5 0.3 2.9 6.2 84.9 42.6 14.0 8.9 23.4 51.5	Inventoriée  Millions (  Millions (  463	inventoried  Non-inventoriée  of cubic metr  de mètres cub  790(2) 308(2) 103(2) 84(2) 54(2)	es  4  2  5  4  9  1  4  9  6	

<sup>1)</sup> Provincial estimates.
1) Estimations des provinces.
2) Canadian Forest Service estimates.
2) Estimations du Service canadien des forêts.
3) Totals may not add due to rounding.
3) Les totaux peuvent ne pas être exacts, certains chiffres étant arrondis.
ource: FORSTATS, Canadian Forestry Service.
ource: FORSTATS, Service canadien des forêts.

TABLE 2. Area of Inventoried Forest Land by Ownership

TABLEAU 2. Superficie des terres forestières inventoriées par tenure

	Federal	Provin- cial	Private	Municipal/ Undetermined	Total
	Fédérale	Provin- ciale	Privée	Municipale/ Indéterminée	10041
	millions of	hectares – millio	ons d'hectares		
Newfoundland - Terre-Neuve	0.2	13.5	0.6		14.2
Prince Edward Island - Île-du-Prince-Édouard			_	0.3	0.3
Nova Scotia - Nouvelle-Écosse	0.1	1.1	2.9	-	4.1
New Brunswick - Nouveau-Brunswick	0.2	3.1	3.2	-	6.5
Québec	0.2	55.6	6.6	~	62.4
Ontario	0.7	38.1	4.3		43.2
Manitoba	0.4	23.1	0.5		24.0
Saskatchewan	0.5	11.8	-	-	12.3
Alberta	3.4	29.7	-		33.1
British Columbia - Colombie-Britannique	0.6	54.3	1.7		56.6
Yukon	24.2	-	-	-	24.2
Northwest Territories - Territoires du Nord-					
Ouest	61.5	-	-	-	61.5
Total(1)	91.9	230.3	19.9	0.4	342.5

TABLE 3. Area of Inventoried Forest Land by Status

TABLEAU 3. Superficie des terres forestières inventoriées par affectation

	Reserved Réservée	Non-reserv		Undeter- mined	Total		
		Assigned Concédeé	Retained Retenue	Other Autres	Total	Indéter- minée	
	thousands	of square ki	lometers - m	illiers de	e kilomètres	carrés	
Newfoundland - Terre-Neuve	1.58	27.56	107.28	5.98	140.82	m	142.4
Prince Edward Island - Île-du-Prince-Édouard		-	-	-	-	2.94	2.94
Nova Scotia - Nouvelle-Écosse New Brunswick - Nouveau-Brunswick	0.34	1.83	6.19	24.37	32.39	8.75	41.49
Québec	0.32	30.54	1.26	32.40	64.21	-	64.5
Ontario	0.63 3.56	197.71	359.32	66.31	623.35	0.03	624.00 431.9
Manitoba	3.75	11.83	378.72 219.56	43.44 4.61	422.17 236.00	6.18	239.7
Saskatchewan	11.95	-	111.48	4.01	111.48	_	123.43
Alberta	33.90	_	296.93	_	296.93	_	330.8
British Columbia - Colombie-Britannique	9.97	5.95	533.26	17.08	556.28	_	566.25
Yukon	2.12	_	67.26	_	67.26	172,80	242.17
Northwest Territories - Territoires du Nord-							
Oust	10.97	0.05	604.19	-	604.24	-	615.2
Total(1)	79.07	275.47	2 685.46	194.20	3 155.12	190.71	3 424.9

Totals may not add due to rounding.
 Les totaux peuvent ne pas être exacts, certains chiffres étant arrondis.
 Source: FORSTATS, Canadian Forestry Service.
 Source: FORSTATS, Service canadien des forêts.

Totals may not add due to rounding.
 Les totaux peuvent ne pas être exacts, certains chiffres étant arrondis.
 Source: FORSTATS, Canadian Forestry Service.
 Source: FORSTATS, Service canadien des forêts.

TABLE 4. Area of Inventoried Forest Land by Productivity

TABLEAU 4. Superficie des terres forestières inventoriées par productivité

	Pro- ductive	Unpro- ductive	Undeter- mined	Total
	Pro- ductive	Impro- ductive	Indéter- minée	iorai
	thousands of	square kilometers –	milliers de kilomè	tres carrés
Newfoundland - Terre-Neuve	84.55	57.85		
Prince Edward Island - Île-du-Prince-Édouard	2.85	0.09	-	142.40
Nova Scotia - Nouvelle-Écosse	29.21	3.52	8.75	2.94
New Brunswick - Nouveau-Brunswick	62.00	2.53	0.73	41.49
Québec	533.36	90.64	-	64.52
Ontario	376.98	54.92	0.01	624.00 431.91
Manitoba	139.37	100.24	0.14	239.75
Saskatchewan	89.14	34.18	0.11	123.43
Alberta	216.01	111.79	3.02	330.83
British Columbia - Colombie-Britannique	457.90	108.19	0.16	566.25
Yukon	67.33	174.84	_	242.17
Northwest Territories - Territoires du Nord-Ouest	143.35	444.16	27.69	615.21
Total(1)	2 202.05	1 182.96	39.90	3 424.91

(1) Totals may not add due to rounding.(1) Les totaux peuvent ne pas être exacts, certains chiffres étant arrondis.

TABLE 5. Area of Inventoried, Productive, Non-reserved Forest Land by Stocking

TABLEAU 5. Superficie des terres forestières inventoriées, productive et non réservées par densité de peuplement

	Stocked	Non-stocked	Undeter- mined	
	Boisée	Non- boisée	Indéter minée	Total
	thousands of	square kilometers -	milliers de kilom	ètres carrés
Newfoundland(1) - Terre-Neuve(1)	78.82	4.67	_	83.49
Prince Edward Island(2) - Île-du-Prince-Edouard(2)	2.48	0.37	_	2.85
Nova Scotia - Nouvelle-Écosse	28.46	0.44	_	28.91
Wew Brunswick - Nouveau-Brunswick	58.85	2.87	_	61.73
luébec	488.71	44.04	0.02	532.77
Intario	330.81	37.35	_	368.15
lanitoba en	118.25	17.99	_	136.24
askatchewan	73.63	5.85	-	79.48
lberta(3)	133.20	65.38	_	198.58
ritish Columbia - Colombie-Britannique	413.43	29.73	7.55	450.71
ukon	49.28	17.98	_	67.26
orthwest Territories - Territoires du Nord-Ouest	137.39	0.19	0.03	137.60
otal(4)	1 913.30	226.86	7.60	2 147.76

<sup>(1)</sup> Non-stocked area includes regeneration area.

Source: FORSTATS, Canadian Forestry Service. Source: FORSTATS, Service canadien des forêts.

<sup>(1)</sup> La superficie boisée comprend la régéneration.
(2) Status is undetermined both reserved and non-reserved classes are included.

<sup>12)</sup> L'affectation est indéterminée, les classés réservée et non réservées sont inclus.
13) The data are old, of doubtful accuracy. New inventory data will be available, by 1984.
13) Les données datent quelque peu et leur précision est douteuse. De nouvelles données seront disponibles en 1984.

<sup>4)</sup> Totals may not add due to rounding. 4) Les totaux peuvent ne pas être exacts, certains chiffres étant arrondis.

jource: FORSTATS, Canadian Forestry Service.
jource: FORSTATS, Service canadian des forêts.

TABLE 6. Volume (Gross Merchantable) on Inventoried, Stocked, Productive, Non-reserved Forest Land by Age Class TABLEAU 6. Volume marchand brut des terres forestières inventoriées, boisées, productive et non réservées par classe d'âge

	Regener- ation	Immature	Mature	Over- mature	Uneven- aged	Undeter- mined	Total				
	Régénér- ation	Immature	maturité	surannée	Inequienne	Indéter- minée	Total				
	millions	millions of cubic metres - millions de mètres cubes									
Newfoundland(1) - Terre-Neuve(1) Prince Edward Island(2) - Île-du-	-	-	69	42	-	352	463				
Prince-Édouard(2)	Pada	_	→	_		33	33				
Nova Scotia - Nouvelle-Écosse	1	12	139	28	22	_	202				
New Brunswick - Nouveau-Brunswick	_	154	353	8	1	_	516				
Québec	160	1 149	2 824	_	_	-	4 133				
Ontario	17	2 151	467	563	-	_	3 198				
Manitoba	_	371	239	25	_	_	635				
Saskatchewan	-		-	-	-	484	484				
Alberta	1	979	326	110	***	22	1 438				
British Columbia - Colombie-Britan-											
nique	1	1 569	6 272	-	en .	-	7 842				
Yukon	-	209	40	-	**	5	254				
Northwest Territories - Territoires											
du Nord-Ouest	-	144	301	1	-		446				
Total(3)	180	6 738	11 030	777	23	896	19 644				

No volumes obtained from immature forests.

Source: FORSTATS, Service canadien des forêts.

TABLE 7. Volume (Gross Merchantable) on Inventoried, Stocked, Productive, Non-reserved Forest Land by Forest Type TABLEAU 7. Volume marchand brut des terres forestières inventoriées, boisées, productive et non réservées par type de couvert

	Softwoo	od	Mixed	boov	Hardwo	bod	Undeter- mined		tal	
	Résineux		Mélangé		Feuillu		Indéter- minée	101	local	
	thousands of cubic metres - milliers de mètres cubes									
Newfoundland - Terre-Neuve	417	203	39	483	6	310	_		462	996
Prince Edward Island(1) - Île-du-Prince-Édouard(1)	11	739	11	582	9	999	***		33	320
Nova Scotia - Nouvelle-Écosse	103	158	63	818	35	487	-		202	46.
New Brunswick - Nouveau-Brunswick	213	940	228	399	73	584	0.0			92.
Québec	2 587	935	941	964	599	731	3 175		132	
Ontario	1 605	930	1 001	532	590	136	***	3	197	
Manitoba		603		049	114	720	-		634	
Saskatchewan		520		261		237	-		484	
Alberta		671		499	335	682	338		438	
British Columbia - Colombie-Britannique	7 273		357	713	210	581	-	7	841	
Yukon Nathusak Taraiharian Taraih		347		-		198			254	
Northwest Territories - Territoires du Nord-Ouest	134	043	272	137	39	401	-		445	583
Total(2)	13 922	735	3 568	438	2 149	065	3 513	19	643	75

<sup>(1)</sup> Le volume des forêts immatures n'est pas relevé.

<sup>(2)</sup> Status is undetermined; reserved and non-reserved classes are included.

<sup>(2)</sup> L'affectation est indéterminée; les classes réservée et non réservée sont incluses.

<sup>(3)</sup> Totals may not add due to rounding.

<sup>(3)</sup> Les totaux peuvent ne pas être exacts, certains chiffres étant arrondis. Source: FORSTATS, Canadian Forestry Service.

 <sup>(1)</sup> Status is undetermined; reserved and non-reserved classes are included.
 (1) L'affectation est indéterminée; les classes réservée et non réservée sont incluses.

<sup>(2)</sup> Totals may not add due to rounding.

<sup>(2)</sup> Les totaux peuvent ne pas être exacts, certains chiffres étant arrondis.

Source: FORSTATS, Canadian Forestry Service.
Source: FORSTATS, Service canadien des forêts.

TABLE 8. Volume (Gross Merchantable) on Inventoried, Stocked, Productive, Non-reserved Forest Land by Species Group TABLEAU 8. Volume marchand brut des terres forestières inventoriées, boisées, productive et non réservées par groupe d'essences

	Spruce	Pine	Fir	Hemlock	Cedar	Douglas fir	Unspecified	Total coniferou
	Epinette	Pin	Sapin	Pruche	Thuya	Douglas Taxifolié	Résineux Non précisés	Total résineux
	thousands	of cubic metre	es					
	milliers d	e mètres cubes	3					
Newfoundland - Terre-Neuve	46 320	261	47 233	44	_	-	<b>3</b> 35 <b>0</b> 76	428 89
Prince Edward Island(1) - Île-du-Prince- Édouard(1)	12 552	63	7 507	200	707			
Nova Scotia - Nouvelle-Écosse	76 050	12 282	38 082	200 7 876	726	_	1 177	22 22
New Brunswick - Nouveau-Brunswick	153 665	19 947	117 851	6 054	- 37 317	-	2 573	136 86
Québec	1 780 328	226 036	977 627	25 069		-	2 751	337 58
Ontario	1 292 347	552 942	157 323	11 547	70 388 48 609	_	9 830	3 089 27
Manitoba	258 085	161 098	9 776	11 247		-	11 947	2 074 71
Saskatchewan	174 279	110 172	4 978	_	717	-	8 901	438 57
Alberta	394 490	344 445	33 136	-	-	-	4 040	293 461
British Columbia - Colombie-Britannique	1 927 277	1 614 030	1 321 740	4 477 407		8 907	125	781 10:
Yukon		1 014 070	1 721 740	1 173 407	626 100	604 892	170 432	7 437 87
Northwest Territories - Territoires du Nord-Ouest		_	-	-		~	214 629	214 629
30000		_	-	~	-	_	314 712	314 71:
Total(2)	6 115 391	3 041 274	2 715 253	1 224 153	783 856	613 798	1 076 191	15 569 91
	Poplar	Birch	h	Maple	Unspeci- fied		otal eciduous	Total all species
	Peuplier	Boule	eau	Érable	Feuillus non précisés	fe	etal euillus	Total toutes essences
	thousands o	f cubic metres	3					
	milliers de	mètres cubes						
Newfoundland - Terre-Neuve	1 794	13 8	800	260	18 253		34 106	462 996
Prince Edward Island(1) – Île-du-Prince- Édouard(1)	1 872	2 7	705	5 678	840		11 095	33 320
Nova Scotia - Nouvelle-Écosse	6 453		_	36 913	22 236		65 601	202 463
New Brunswick – Nouveau-Brunswick	32 429	46 1	58	76 201	23 551		178 339	515 923
Québec	255 378	482 8	186	235 516	69 750	1	043 529	4 132 805
Ontario	609 265	337 3	13	138 801	37 503		122 882	3 197 598
Manitoba	171 485	19 0	74	_	5 236		195 795	634 372
Saskatchewan	175 439	13 6	41	817	652		190 549	484 017
Alberta	657 087		-	-	-		657 087	1 438 190
British Columbia – Colombie-Britannique	337 276	41 0	21	4 751	21 016		404 064	7 841 941
fukon	_		_		39 915		39 915	254 544
Northwest Territories – Territoires du Nord-Ouest	-		-	-	130 870		130 870	445 582
Total(2)	2 248 478	956 5	0.0	498 936	369 821		73 834	19 643 751

<sup>(1)</sup> Status is undetermined; reserved and non-reserved classes are included.
(1) L'affectation est indéterminée; les classes réservée et non réservée sont incluses.
(2) Totals may not add due to rounding.
(2) Les totaux peuvent ne pas être exacts, certains chiffres étant arrondis.
Source: FORSTATS, Canadian Forestry Service.
Source: FORSTATS, Service canadien des forêts.

TABLE 9. Forest Fire Statistics, 1980-1985 TABLEAU 9. La statistique sur les incendies de forêts, 1980-1985

	1980	1981	1982	1983	1984	1985
	number of fire	s - nombre d'i	ncendies			
Newfoundland - Terre-Neuve	60	131	165	138	101	289
Prince Edward Island - Île-du-Prince-Édouard	16	40	53	55	38	52
Nova Scotia - Nouvelle-Écosse	439	449	491	332	446	583
New Brunswick - Nouveau-Brunswick	389	275	487	456	395	851
Québec	947	1,114	1,202	1,653	683	880
Ontario	1,779	1,656	1,396	2,244	1,240	887
Manitoba	1,082	712	425	535	692	346
Saskatchewan	743	965	596	437	549	520
Alberta	1,348	1,522	1,256	756	1,370	939
British Columbia - Colombie-Britannique	1,743	2,737	2,205	1,705	3,063	3,604
Yukon	150	91	204	198	168	110
Northwest Territories - Territoires du Nord-				~~	744	450
Ouest	345	311	357	337	311	150
Total	9,041 <sup>r</sup>	10,003r	8,837	8,846	9,056	9,211
National parks - Parcs nationaux	106(1)	142	104	84	161	146
TOTAL, CANADA	9,147	10,145	8,941	8,930	9,217	9,357
	area burned in	hectares – su	uperficie brûl	ée en hectares		
Newfoundland - Terre-Neuve	954	13 087	4 392	16 792	7 743	153 115
Prince Edward Island - Île-du-Prince-Édouard	67	146	131	321	202	181
Nova Scotia - Nouvelle-Écosse	953	370	617	449	594	1 077
New Brunswick - Nouveau-Brunswick	2 815	389	6 537	1 852	580	4 144
Québec	31 573	2 480	7 970	238 903	3 082	2 697
Ontario	560 325	179 473	3 892	443 655	297 564	1 007
Manitoba	514 292	396 454	15 444	99 153	130 189	11 823
Saskatchewan	1 348 792	1 647 971	64 586	52 172	13 036	110 128
Alberta	672 460	1 365 600	679 683	2 818	79 966	12 920
British Columbia - Colombie-Britannique	65 578	106 593	348 693	67 365	19 908	234 647
Yukon	130 781	35 159	254 891	43 006	19 895	15 131
Northwest Territories - Territoires du Nord- Ouest	1 214 396	984 932	302 150	226 841	41 074	204 745
Total	4 542 986	4 732 654	1 688 986	1 193 327	613 832	751 615
National parks - Parcs nationaux	279 181(1)	680 711	8 605	848	21 486	5 645
TOTAL, CANADA	4 822 167	5 413 365	1 697 591	1 194 175	635 318	757 260

<sup>(1)</sup> Includes "Other federal lands". (1) Compris "Autres terres fédérales". Source: FORSTATS, Canadian Forestry Service. Source: FORSTATS, Service canadien des forêts.

TABLE 10. Estimates of Primary Forest Production, 1980-1985

TABLEAU 10. Estimations de la production forestière, 1980-1985

	Logs and bolts(1)	Pulpwood	Other round wood	Total industrial wood	Fuelwood	
	Billes et billots(1)	Bois à pâte	Autres bois ronds	Total du bois à usage industriel	Bois de chauffage	Total
	thousands of c	ubic metres of mer	chantable timber	- milliers de mètres	cubes de bois marchand	
CANADA						
1980	109 957	38 783	4.000			
1981	96 318		1 909	150 649	4 731	155 380
1982	88 869	41 204	1 562	139 084	5 488	144 572
1983	111 269	31 084	1 390	121 343	5 673	127 016
1984:	111 269	38 090	1 365	150 724	6 197	156 921
Newfoundland - Terre-Neuve	183	0.057				
Prince Edward Island - Île-du-Prince-	102	2 053	4	2 240	649	2 889
Édouard	84	42	-	126	287	413
Nova Scotia - Nouvelle-Écosse	993	2 270	_	3 263	296	3 559
New Brunswick - Nouveau-Brunswick	2 534	5 486	89	8 109	<b>2</b> 69	8 378
Québec	18 712	14 329	944	33 985	2 534	36 519
Ontario	12 321	13 631	7	25 959	2 171	28 130
Manitoba	333	1 202	47	1 582	116	1 698
Saskatchewan	1 145	1 323	125	2 593	133	2 726
Alberta	6 557	1 715	86	8 358	99	8 457
British Columbia – Colombie- Britannique	74 337	-	219	74 556	(2)	74 556
Yukon and Northwest Territories - Yukon et Territoires du Nord-Ouest	55	-	41	96	81	177
CANADA	117 254	42 051	1 562	160 867	6 635	167 502
1985:						
Newfoundland - Terre-Neuve	184	1 760	8	1 952	550	2.540
Prince Edward Island - Île-du-Prince- Édouard	85	43	-	128	558 287	2 510
Nova Scotia - Nouvelle-Écosse	954	2 190	_	3 144	296	3 440
New Brunswick - Nouveau-Brunswick	2 344	5 125	89	7 558	337	7 895
Québec	18 365	13 515	963	32 843	2 558	35 401
Ontario	12 238	13 805	7	26 050	2 175	28 225
Manitoba	480	1 065	48	1 593	124	1 717
Saskatchewan	1 220	1 057	591	2 868	150	3 018
Alberta	6 786	2 041	53	8 880	99	8 979
British Columbia – Colombie– Britannique	76 622		246	76 868	(2)	76 868
Yukon and Northwest Territories -	50		6.7	101	85	186
Yukon et Territoires du Nord-Ouest	58	_	43	101	8)	100

<sup>(1)</sup> Includes some pulpwood.
(1) Y compris du bois à pâte.
(2) Included with other round wood.
(2) Compris sous autres bois ronds.
Note: Data for years 1980 to 1982 have been reprinted here on the 1970 SIC base. Data for 1983 to 1985 are shown on the 1980 SIC base.
Note: Data for years 1980 to 1982 have been reprinted here on the 1970 SIC base. Data for 1983 to 1985 are shown on the 1980 SIC base.
Note: Les données pour les années 1980 à 1982 ont été reproduites ici sur la base de la CAÉ de 1970. Les données pour 1983 à 1985 sont publiées sur la base de la CII de 1980.
Source: Annual reports Logging Industry, Statistics Canada.
Source: Publications annuelles Exploitation forestière, Statistique Canada.

TABLE 11. Principal Statistics - Logging Industry, 1980-1985

TABLEAU 11. Statistiques principales - Exploitation forestière, 1980-1985

	Number	Logging	activity -	Activité de	l'exploitat:	ion forestièr	e		Total a	ctivity - Acti	vité totale
	estab- lish- ments Nombre d'éta- blisse-	workers Travail	ion and rela leurs de la ion et assin		Cost of fuel and elec- tricity(1)	Cost of materials and supplies(1)	Value of shipments	Value added	Employe Salarié		Value added
	ments	Number	Thousands of person- hours paid	Wages	Coût du combus- tible et de l'élec-	Coût des matières et four- nitures(1)	Valeur des livraisons	Valeur ajoutée	Number	Salaries and wages	Valeur ajoutée
		Nombre	Milliers d'heures- personnes payées	Salaires	tricité(1)				Nombre	Traitements et salaires	
				thousands (	of dollars					thousands of	dollars
				milliers de	e dollars					milliers de	dollars
CANADA											
1980	3,241	45,826	90,653	964,887	121,034	2,596,633	4,559,329	1,927,093	54,370	1,178,557	2,048,704
1981	3,276	39,971	78,283	944,313	158,855	2,443,920	4,429,667	1,856,993	48,402	1,191,864	1,883,000
1982	3,081	32,770	62,413	797,887	178,760	2,097,655	3,994,716	1,615,613	40,156	1,032,376	1,649,918
1983	3,508	39,771	80,446	1,012,567	199,705	2,605,157	4,915,002	2,111,298	45,943	1,218,763	2,157,670
1984:											
Newfoundland - Terre- Neuve	51	1,069	2,198	24,524	4,609	45,628	100,771	50,006	1,241	30,354	51,109
Prince Edward Island - Île-du-Prince-Édouard	9	11	16	117	24	174	392	193	11	117	193
Nova Scotia - Nouvelle- Écosse	184	1,061	2,018	16,578	3,013	93,594	132,249	35,568	1,244	22,021	35,844
New Brunswick - Nou- veau-Brunswick	265	2,562	4,963	51,719	16,426	186,795	370,493	171,680	3,217	67,873	171,858
Québec Ontario	733 484	9,083 8,075	16,414 16,733	200,024 230,988	40,084 44,724	491,586 514,580	937,232 922,640	397,501 391,493	10,504 9,326	243,245 275,809	407,101 394,618
Manitoba Saskatchewan	43 81	458 514	843 971	10,610 11,707	1,585 4,631	35,604 48,955	56,083 72,408	18,516 18,713	554 617	13,927 15,593	18,310 20,511
Alberta  British Columbia - Co-	114	609	1,213	16,856	3,151	59,948	96,371	30,399	722	21,441	30,247
lombie-Britannique: Coast - Côte	562	11.299	22,536	356,227	56,767	786,836	1,531,632	694,743	12,511	405,625	698,752
Interior - Intérieur	1,168		13,889	180,513	40,103	740,283	1,144,078	363,232	8,075	204,962	363,049
Yukon and Northwest Territories - Yukon et Territoires du Nord-Ouest	_	_	_		_						
CANADA	3,694	42,217	81,794	1,099,863	215,117	3,003,984	5,364,350	2,172,044	48,022	1,301,277	2,191,491
				, ,		2,002,704	7,704,770	2,172,044	40,022	1,501,277	2,171,471
1985:											
Newfoundland - Terre- Neuve	61	1,048	1,915	22,252	4,348	51,235	97,881	41,422	1,205	28,177	42,781
Prince Edward Island - ile-du-Prince-Edouard	7	x	×	×	×	x	x	×	×	×	×
Nova Scotia - Nouvelle- Écosse	180	1,289	2,652	21,222	4,317	97,825	-152,525	50,380	1,472	26,919	50,994
New Brunswick - Nou- veau-Brunswick Québec	255 721	2,334	4,381	47,023	16,305	199,695	351,137	129,531	2,831	61,434	129,776
Ontario Manitoba	518 40	9,494 7,313 348	17,158 15,207 703	212,685 218,105	47,885 45,803	468,509 501,838	957,749 949,222	441,933 387,901	10,802 8,482	257,445 260,439	448,030 389,669
Saskatchewan Alberta	74 110	446 603	809 1,111	9,348 11,054 17,471	1,237 4,298 3,207	33,061 41,380 61,178	50,927 69,622	19,147 24,477	423 532	12,305 14,627	19,039 26,311
British Columbia – Co- lombie–Britannique:						61,178	94,992	32,675	714	21,507	32,447
Coast - Côte Interior - Intérieur	541 1,231		19,697 14,915	341,276 199,470	52,332 39,254	758,911 844,806	1,488,206 1,248,750	671,369 368,148	11,029 8,439	387,892 222,616	680,859 367,368
Yukon and Northwest Territories – Yukon et Territoires du							, ,	20,140	3,477	222,010	201,720
Nord-Ouest	1	×	×	×	×	×	×	×	×	х	x
CANADA	3,739	40,733	78,567	1,100,048	219,026	3,058,650	5,461,527	2,167,249	45,962	1,294,408	2,187,491

<sup>(1)</sup> Prior to 1982, for small establishments, the cost of fuel and electricity was included in the cost of materials and supplies.

(1) Pour les années antérieures à 1982, dans le cas des petits établissements, le coût du combustible et de l'électricité a été compris dans celui des matières et fournitures.

Source: Annual reports Logging Industry, Statistics Canada.

Source: Publications annuelles Exploitation forestière, Statistique Canada.

TABLE 12. Estimates of Primary Forest Production, by Province, 1980-1985 TABLEAU 12. Estimations de la production forestière, par province, 1980-1985

	Newfoundland	Prince Edward Island	Nova Scotia	New Brunswick				
	Terre-Neuve	Île-du- Prince- Édouard	Nouvelle- Écosse	Nouveau- Brunswick	Québec	Ontario	Manito	
	thousands of c	cubic metres	- milliers de	mètres cubes				
1980	2 795	278	4 544	8 387	31 687	21 322	2 335	
1981	2 568	333	3 986	7 795	34 234	22 808	1 803	
1982	2 379	275	3 001	6 320	29 133	19 778	1 498	
1983	2 429	294	3 621	7 442	36 288	23 736	1 520	
1984	2 889	413	3 559	8 378	36 519	28 130	1 698	
1985	2 510	415	3 440	7 895	35 401	28 225	1 717	
	Saskatchewan	Alberta	British Colo			Yukon and Northwest Territories		
			Coast Côte	Interior Intérieur	Total	Yukon et Territoires du Nord-Ouest	Canada	
	thousands of cu	ubic metres -	- milliers de n	nètres cubes				
980	3 330	5 933	30 712	43 942	74 654	115	155 380	
981	3 555	6 586	22 501	38 279	60 780	124	144 572	
982	2 526	5 714	21 351	34 880	56 231	161	127 016	
983	2 612	7 344	26 847	44 596	71 443	192	156 921	
984	2 726	8 457	27 219	47 337	74 556	177	167 502	

<sup>(1)</sup> British Columbia Forest Service figures.

<sup>(1)</sup> Chiffres du service forestier de la Colombie-Britannique.

Vote: Data for years 1980 to 1982 have been reprinted here on the 1970 SIC base. Data for 1983 to 1985 are shown on the 1980 SIC base.

Vota: Les données pour les années 1980 à 1982 ont été reproduites ici sur la base de la CAÉ de 1970.

Les données pour 1983 à 1985 sont publiées sur la base de la CTI de 1980.

iource: Annual reports Logging Industry, Statistics Canada.
iource: Publications annuelles, Exploitation forestière, Statistique Canada.

TABLE 13. Shipments of Round Wood by the Logging Industry, by Product and by Province, 1980-1985

TABLEAU 13. Livraisons de bois rond par l'industrie de l'exploitation forestière, par produit et par province, 1980-1985

	Logs and bold	s(1)	Pulpwood		Other ro	und wood		Total
	Billes et bi	llots(1)	Bois à pâte		Autre bo	is rond		local
	cubic metres	thousands of dollars	cubic metres	thousands of dollars	cubic metres	thousands of dollars	cubic metres	thousands o
	mètres cubes	milliers de dollars	mètres cubes	milliers de dollars	mètres cubes	milliers de dollars	mètres cubes	milliers de
	cubes	dollars	Cubes	0011813	Cubco	00 0011010		
1980	70 638 036	2,253,777	37 088 795	1,075,169	• •	• •	107 726 831	3,328,946
1981	62 407 795	1,953,245	41 645 658	1,327,156	• •	••	104 053 453	3,280,401
1982	50 178 017	1,692,255	36,209,091	1,210,178		• •	86 387 108	2,902,433
1983	64 292 701	2,234,871	34,340,305	1,239,499	70 728	6,285	98 703 734	3,480,655
1984:								
Nova Scotia - Nouvelle-Écosse	×	X	(2)	(2)	-		3 751 290	89,528
New Brunswick - Nouveau- Brunswick	(2)	(2)	(2)	(2)	×	×	8 914 465	271,487
Québec	7 477 939	231,868	(2)	(2)	×	×	17 889 386	661,100
Ontario	6 062 697	211,055	12 227 728	482,049	-	-	18 290 425	693,104
British Columbia – Colombie– Britannique:								
Coast - Côte	(2)	(2)	-	-	(2)	(2)	24 200 756	1,094,229
Interior - Intérieur	(2)	(2)	-	-	(2)	(2)	22 155 785	588,465
Other provinces(3) - Autres provinces(3)	(2)	(2)	(2)	(2)	-	-	7 247 182	236,132
CANADA	62 925 966 <sup>r</sup>	2,212,559 <sup>r</sup>	39 439 460r	1,414,460 <sup>r</sup>	83 863	7,027	102 449 289	3,634,047
1985:								
Nova Scotia - Nouvelle-Écosse	532 651	11,791	3 420 776	84,910	-	-	3 593 427	96,701
New Brunswick – Nouveau– Brunswick	2 601 654	77,442	5 482 145	171,227	×	×	x	×
Québec	6 730 900	226,569	9 352 880	389,818	×	×	x	×
Ontario	5 407 994	204,806	13 125 217	508,694	-	-	18 533 211	713,500
British Columbia – Colombie– Britannique:								
Coast - Côte	(2)	(2)	×	x	(2)	(2)	(2)	(2)
Interior - Intérieur	(2)	(2)	×	×	(2)	(2)	(2)	(2)
Other provinces(3) - Autres provinces(3)	(2)	(2)	(2)	(2)	(2)	(2)	(2)	(2)
CANADA	60 289 245	2,159,616	40 022 259	1,422,739	158 556	11,774	100 470 060	3,594,129

<sup>(1)</sup> Includes all shipments of round wood in British Columbia and all shipments except pulpwood in all the other provinces.
(1) Y compris toutes livraisons de bois rond en Colombie-Britannique et toutes livraisons sauf le bois à pâte dans toutes les autres provinces.
(2) Data suppressed to protect confidential figures.
(3) Les chiffres sont supprimés pour protéger les données confidentielles.
(3) Includes Newfoundland, Manitoba, Saskatchewan and Alberta.
(3) Y compris Terre-Neuve, le Manitoba, la Saskatchewan et l'Alberta.
Note: Data for years 1980 to 1982 have been reprinted here on the 1970 SIC base. Data for 1983 to 1985 are shown on the 1980 SIC base.
Nota: Les données pour les années 1980 à 1982 ont été reproduites ici sur la base de la CAÉ de 1970. Les données pour 1983 à 1985 sont publiées sur la base de la CII de 1980.

Source: Annual reports Logging Industry, Statistics Canada.

Source: Publications annuelles Exploitation forestière, Statistique Canada.

TABLE 14. Exports of Primary Forest Products, 1980-1986

TABLEAU 14. Exportations de produits primaires de la forêt, 1980-1986

	Logs and bol	ts	Pulpwood		Poles and	piling	Other products	
	Billes et bi	llots	Bois à pâte		Poteaux et		Autres produits	Total
	cubic metres	thousands of dollars	cubic metres	thousands of dollars	cubic metres	thousands of dollars	thousands of dollars	
	mètres cubes	milliers de dollars	mètres cubes	milliers de dollars	mètres cubes	milliers de dollars	milliers de dollars	
1980	1 224 450	67,679	1 065 876	26,048	64 565	9,131	102,483	205,341
1981	1 024 779	54,255	902 805	24,651	68 900	8,377	111,807	199,090
1982	1 260 315	91,061	287 250r	8,165	61 339	11,907	114,436	225,569
1983	2 274 186	136,971	434 326	11,537	72 965	14,820	105,475	268,803
1984	3 380 878	223,841	405 795	10,719	67 015	14,499	106,929	355,988
1985	2 510 286°	163,599r	377 824	8,400	61 457	13,706	107,663F	293,368r
1986	2 666 032	187,193	611 097	12,390	50 310	11,621	102,862	314,066

Source: Exports by Commodities, International Trade, Statistics Canada.
Source: Exportations par marchandises, commerce international, Statistique Canada.

TABLE 15. Imports of Primary Forest Products, 1980-1986

TABLEAU 15. Importations de produits primaires de la forêt, 1980-1986

	Logs and half	Logs and bolts						
			Pulpwood		Poles and	piling	Other products	Total
	Billes et bil	liots	Bois à pâte		Poteaux et	pilotis	Autres produits	10001
	cubic metres	thousands of dollars	cubic metres	thousands of dollars	cubic metres	thousands of dollars	thousands of dollars	
	mètres cubes	milliers de dollars	mètres cubes	milliers de dollars	mètres cubes	milliers de dollars	milliers de dollars	
1980	2 548 557	65,896	558 832	13,968	76 756	10,530	5,998	96,397
1981	2 038 923	62,220	591 082	16,675	45 U92	6,668	6,166	91,72
1982	1 576 608	62,335	501 649 <sup>r</sup>	15,114	42 739	7,032	5,595	90,07
1983	2 359 383	94,492	457 957	12,761	17 522	2,629	3,693 JF	118,57
1984	2 806 880	120,475	459 080	12,753	96 848	13,310	11,821	158,359
1985	2 946 653r	132,0691	587 536r	17,184r	97 679	13,637	19,276¢	182,166
1986	3 115 833	151,171	770 995	28,133	75 256	12,056	34,448	225,808

Source: Imports by Commodities, International Trade, Statistics Canada. Source: Importations par marchandises, Commerce international, Statistique Canada.

TABLE 16. Capital and Repair Expenditures, Forestry (Logging), 1980-1986

TABLEAU 16. Immobilisations et réparations, forestage (exploitation forestière), 1980-1986

	Capital exp	enditures		Repair expe	enditures		Capital and	repair expen	nditures
	Immobilisat	ions		Réparations	3		Immobilisat	ions et répar	ations
	Construc- tion	Machinery and equipment Machines et outillage	Total	Construc- tion	Machinery and equipment Machines et outillage	Total	Construc- tion	Machinery and equipment Machines et outillage	Tota:
	millions of	dollars – mi	llions de	dollars					
CANADA									
1980	153.0	190.0	343.0	89.2	276.8	366.0	242.2	466.8	709.0
1981	132.9	148.8	281.7	87.4	248.5	355.9	220.3	397.3	617.6
1982	93.5	54.5	148.0	65.9	189.0	254.9	159.4	243.5	402.9
1983	96.9	58.0	154.9	77.9	240.1	318.0	174.8	298.1	472.9
1984:									
Québec	9.1	12.1	21.2	10.7	43.0	53.7	19.8	55.1	74.9
Ontario	10.9	24.3	35.2	12.6	72.6	85.2	23.5	96.9	120.4
British Columbia - Colombie-Britannique	75.3	51.2	126.5	59.2	122.1	181.3	134.5	173.3	307.8
Other provinces - Autres provinces	4.7	11.9	16.6	5.9	15.7	21.6	10.6	27.6	38.2
CANADA	100.0	99.5	199.5	88.4	253.4	341.8	188.4	352.9	541.3
1985:									
Québec	12.1	0.7	20.0		44.7	47.0	40.7	50.0	
Ontario		8.7	20.8	6.6	41.3	47.9	18.7	50.0	68.7
British Columbia -	13.2	26.4	39.6	15.6	68.0	83.6	28.8	94.4	123.2
Colombie-Britannique	75.7	45.3	121.0	51.5	110.9	162.4	127.2	156.2	283.4
Other provinces - Autres provinces	8.4	15.3	23.7	4.9	25.0	29.9	13.3	40.3	53.6
CANADA	109.4	95.7	205.1	78.6	245.2	323.8	188.0	340.9	528.9
1986P:									
Québec	8.7	12.3	21.0	5.3	32.7	38.0	14.0	45.0	59.0
Ontario	13.3	22.2	35.5	15.2	56.9	72.1	28.5	79.1	107.6
British Columbia – Colombie–Britannique	67.4	65.1	132.5	48.4	85.7	134.1	115.8	150.8	266.6
Other provinces - Autres provinces	7.7	14.3	22.0	3.5	22.3	25.8	11.2	36.6	47.8
CANADA	97.1	113.9	211.0	72.4	197.6	270.0	169.5		481.0

Source: Private and Public Investment in Canada, Statistics Canada. Source: Investissements privés et publics au Canada, Statistique Canada,

TABLE 17. Principal Statistics - Sawmill and Planing Mill Products Industry (Except Shingles and Shakes), 1980-1985

TABLEAU 17. Statistiques principales - Industrie des produits de scieries et d'ateliers de rabotage (sauf les bardeaux et les bardeau fendus), 1980-1985

	Number of	Manufa	cturing acti		vité manufact		otage (sauf 1	o oardeadx		activity – Ac	
	estab- lish- ments Nombre d'éta- blisse- ments	Worker Travai produc	tion and rel s lleurs de la tion et assi	ı	Cost of fuel and elec- tricity(1)	Cost of materials and supplies(1)	Value of shipments of goods of own manu- facture	Value added	Employ		Value added
		Number	Thousands of person- hours paid	Wages	Coût du combus- tible et de l'élec-		Valeur des livraisons de produits de propre	Valeur ajoutée	Number	Salaries and wages	Valeur ajoutée
		Nombre	Milliers d'heures- personnes payées	Salaires	tricité(1)		fabrication		Nombre	Traitements et salaires	
				thousands	of dollars					thousands o	f dollars
				milliers o	de dollars					milliers de	
CANADA										matrices de	COTTAIS
1980	1,317	55,903	118,761	1,132,235	140,636	3,121,921	5,278,020	2,084,529	66,278	1,378,584	2,088,535
1981	1,313	52,916	105,409	1,110,253	166,304	2,928,945	4,972,734	1,827,728		1,373,079	1,826,625
1982	1,230	44,878	86,592	1,026,543	188,022	2,608,343	4,386,852	1,488,900		1,285,950	
1983	1,290	48,762	98,401	1,230,797	225,771	3,442,544	5,991,316	2,455,118	58,135	1,508,916	1,493,626
1984:							,,	-, ,,,,,,	,,,,,	7,700,716	2,462,798
Newfoundland - Terre-											
Neuve Prince Edward Island -	62	196	378	2,428	484	4,201	9,174	4,504	199	2,505	4,502
Nova Scotia - Nouvelle-	19	60	73	457	74	963	1,788	751	60	457	751
Ecosse New Brunswick - Nou-	101	972	1,920	13,589	3,744	28,233	60,234	27,999	1,151	16,782	29,086
veau-Brunswick Québec Ontario Manitoba Saskatchewan Alberta	79 415 225 18 8 47	2,033 12,411 5,787 320 429 2,325	4,569 26,497 11,670 560 793 4,733	34,905 241,835 117,362 6,040 12,633 63,382	7,456 59,076 28,537 632 1,972 11,852	119,012 724,951 413,224 18,091 30,632 143,986	185,351 1,328,637 669,101 23,558 51,937	62,514 572,784 241,409 6,031 20,285	2,245 15,549 6,886 358 502	40,384 310,622 147,815 7,070 15,260	62,517 576,105 242,281 5,984 20,158
British Columbia - Co- lombie-Britannique: Coast - Côte Interior - Intérieur	126 228	9,440 15,385	18,349 30,276	308,152 483,632	30,442 98,683	937,715	269,376 1,426,804 2,238,894	115,013 423,371 935,640	2,589 11,217 18,011	72,376 383,685 588,436	421,093 933,555
Yukon and Northwest Territories(2) - Yukon et Territoires du Nord-Ouest(2)	_		ap.	_					,	,	,,,,,,
CANADA	1,328	49,358	99,818	1,284,416	242,953	3,641,416	6,264,855	2,410,301	50 7/7	4 505 707	-
1985:			,	,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,		3,041,410	0,204,677	2,410,501	58,767	1,585,393	2,410,369
Newfoundland - Terre-											
Neuve Prince Edward Island -	50	226	429	2,771	865	5,184	11,387	5,300	297	2,999	5,300
Île-du-Prince-Édouard Nova Scotia - Nouvelle-	12	38	68	426	55	886	1,724	783	38	426	783
Écosse New Brunswick - Nou-	87	1,079	2,246	15,538	3,653	33,873	68,562	31,673	1,171	17,660	32,224
veau-Brunswick Québec	73	2,088	4,771	39,785	9,436	134,888	222,784	79,235	2,362	46,871	79,191
Ontario Manitoba	355 212	11,987 6,526	25,877 13,944	242,824 148,664	57,415 32,981	754,624 473,890	1,358,086 817,357	569,482 317,105	15,017 7,684	315,551 186,640	573,675 318,033
Saskatchewan Alberta	18 6 49	333 439 2,098	625 896 4,316	7,315 12,970 60,947	854 1,909 10,929	19,384 28,7U1 135,263	31,888 56,850 261,931	14,029 24,329 111,488	356 516 2,370	7,853 15,683 70,676	14,007 24,217 110,873
British Columbia - Co- lombie-Britannique: Coast - Côte Interior - Intérieur	120	9,119	18,566	310,841	30,870	940,732	1,514,567	552,685	10,716	381,943	556,551
Yukon and Northwest Territories(2) - Yukon et Territories du Nord-Duest(2)	229	15,683	31,868	513,338	104,700	1,333,560	2,517,588	1.071,286	18,285	621,606	1,071,993
CANADA	1,211	49.616	103 604	1 355 440	253 660	3 040 004	6 962 706	0 777 704	-		_
	1,211	49,616	102,000	1,355,419	253,668	3,860,984	6,862,726	2,777,396	58,961	1,675,518	2,786,257

<sup>(1)</sup> Prior to 1982, for small establishments, the cost of fuel and electricity was included in the cost of materials and supplies.
(1) Pour les années antérieures à 1982, dans le cas des petits établisaements, le coût du combustible et de l'électricité a été compris dans celui des matières et fournitures.
(2) Io maximize the amount of releasable information, confidential data for the two territories have been ascribed to SIC 3999 (Other manufacturing).
(2) Afin de maximizer le montant d'information publiable, les données confidentielles pour les deux territories ont été amalgamées à la 11 3999 Autres industries manufacturières).

Source: Annual reports Sammill, Planing Mill and Shingle Mill Products Industries, Statistics Canada.

Source: Publications annuelles Industries des produits de scieries, ateliers de rabotage et usines de bardeaux, Statistique Canada.

TABLE 18. Lumber Shipments - Sawmill and Planing Mill Products Industry, by Province, 1980-1985

TABLEAU 18. Livraisons de bois de construction - Industrie des produits de scieries et d'ateliers de rabotage, par province, 1980-1985

	New- found- land	Prince Edward Island	Nova Scotia	New- Bruns- wick			W	Carlot	Saskat-	British Columbia Colombie-Britannique				Yukon and Northwest Terri- tories	
	Terre- Neuve	Île-du- Prince- Édouard	Nou- velle- Écosse	Nouveau- Bruns- wick	Québec	Ontario	Mani- toba	chewan	Alberta	Coast Côte	Interior Intérieur	Yukon et Terri- toires du Nord- Ouest	Canada		
	cubic m	etres - mè	tres cubes												
1980 1981 1982 1983 1984 1985	12 190 - × × ×	× × × × ×	265 768 260 567 237 616 266 952 280 464 x	987 807 933 972 619 412 914 677 997 548 ×	7 382 508 7 245 424 6 161 836 7 963 016 8 413 907 x	3 198 652 3 425 213 2 851 959 3 502 794 3 941 761 x	214 679 214 564 163 874 152 923 134 722 x	343 825 422 775 387 082 441 887 480 943 x	1 518 949 1 783 456 1 701 373 2 348 292 2 683 004	8 876 653 8 U49 96U 7 340 7U1 8 616 062 8 459 645 ×	17 522 340 16 817 381 15 613 370 20 551 013 21 399 100 x	× × - - -	40 347 645 39 179 933 35 098 112 44 771 850 46 801 846 ×		
	thousan	ds of doll	ars – mill	iers de dol	lars										
1980 1981 1982 1983 1984 1985	1,299 - × × ×	x x x x x	32,606 31,869 28,570 35,162 39,986 55,635	98,367 89,611 57,848 91,881 99,198 148,601	642,330 615,681 501,259 741,323 827,781 970,808	310,056 338,891 274,339 377,378 432,529 573,626	18,678 17,870 13,613 15,780 14,918	25,559 32,252 26,654 40,431 41,641 x	111,789 130,554 113,171 201,305 220 966	1,255,295 1,014,960 950,141 1,251,997 1,196,975	1,506,344 1,348,966 1,138,846 1,840,388 1,859,811	x x - -	4,004,814 3,623,359 3,106,160 4,597,771 4,735,555 5,545,011		

Note: Data for years 1980 and 1981 have been reprinted here on the 1970 SIC base. Data for 1982 to 1985 are shown on the 1980 SIC base.

Nota: Les données pour les années 1980 et 1981 ont été reproduites ici sur la base de la CAÉ de 1970. Les données pour 1982 à 1985 sont publiées sur la base de la CTI de 1980.

Note: Data for the year 1985 is for wood industries.

Nota: Les données pour l'année 1985 comprennent toutes les industries du bois.

Source: Annual reports Sawmill, Planing Mill and Shingle Mill Products Industries, Statistics Canada.

Source: Publications annuelles Industries des produits de scieries, ateliers de rabotage et usines de bardeaux, Statistique Canada.

TABLE 19. Lumber Shipments - Sawmill and Planing Mill Products Industry, by Species, 1980-1985

TABLEAU 19. Livraisons de bois de construction - Industrie des produits de scieries et d'ateliers de rabotage, par essence, 1980-1985

	Douglas	Spruce and balsam fir	Hemlock	White and red pines	Cedar	Jack and lodge- pole pines	Other soft- woods	Total softwoods	Yellow birch	White birch	Maple	Poplar	Other hard- woods	Total hard- woods	
	Sapin de Douglas	Épinette et sapin baumier	Pruche	Pin blanc et pin rouge	Cèdre ou thuya	Pin gris et pin de Murray	Autres bois rési- neux	Total bois résineux	Meri- sier	Bou- leau	Érable	Peu- plier	Autres bois feuil- lus	Total bois feuil- lus	Total
	cubic metr	es – mètres	cubes												
1981 1982	2 911 625 2 579 664 2 236 792 2 695 789 2 806 648 2 752 839	22 446 109 22 360 592 20 511 714 27 350 046 31 618 005 x	5 876 871 5 091 196 4 402 409 5 360 364 5 369 921 5 587 247			4 743 562 4 758 792 3 916 066 4 485 487 2 185 390 2 072 814	324 613 294 366 431 337 525 888 273 127 x	39 514 528 38 438 209 34 562 589 44 103 847 46 077 607	171 980 159 332 97 018 148 529 137 754 154 851	29 140 21 252 17 507 23 503 35 620 44 219	330 769 307 471 198 867 210 993 228 231 422 457	53 651 86 522 161 672	175 016	833 117 741 724 535 523 668 003 724 239 ×	40 347 645 39 179 933 35 098 112 44 771 850 46 801 846 x
		01 0011010 "	- milliele c	ie dulials											
1980 1981 1982 1983 1984 1985	322,237 263,638 206,873 269,919 285,694 305,500	1,911,498 1,816,799 1,546,602 2,448,170 2,790,377	719,876 532,027 478,272 628,291 588,941 655,403	89,794 93,174 85,104 107,464 123,780 160,418	419,944 411,684 387,494 577,490 587,608 615,657	382,558 358,875 280,701 400,558 198,959 196,398	48,464 45,162 48,613 72,122 45,089	3,894,371 3,521,359 3,033,659 4,504,014 4,620,448 5,340,105	24,179 21,852 13,929 24,910 24,167 27,779	3,580 2,916 2,448 3,301 4,876 6,505	42,771 42,229 26,083 31,891 36,251 72,798	5,682 4,838 8,551 13,613 17,369 27,820	21,489 20,042 32,444	110,443 102,000 72,501 93,757 115,107 204,906	4,004,814 3,623,359 3,106,160 4,597,771 4,735,555 5,545,011

Note: Data for years 1980 and 1981 have been reprinted here on the 1970 SIC base. Data for 1982 to 1985 are shown on the 1980 SIC base.

Note: Les données pour les années 1980 et 1981 ont été reproduites ici sur la base de la CAÉ de 1970. Les données pour 1982 à 1985 sont publiées sur la base de la CII de 1980.

Source: Annual reports Sammill, Planing Mill and Shingle Mill Products Industries, Statistics Canada.

Source: Publications annuelles Industries des produits de scieries, ateliers de rabotage et usines de bardeaux, Statistique Canada.

TABLE 20. Production(1) of Softwood and Hardwood Lumber, by Province, 1985 SIC 2512 - Sawmill and Planing Mill Products Industry

TABLEAU 20. Production(1) de bois de construction résineux et feuillu, par province, 1985 CTI 2512 - Industrie des produits de scieries et d'ateliers de rabotage

	Softwoods Bois résineux	Hardwoods Bois feuillus	Total	Softwoods Bois résineux	Hardwoods Bois feuillus	Total			
	thousands of ft	.b.m.		cubic metres					
	milliers de p.m	0 · P ·		mètres cubes					
Newfoundland - Terre-Neuve	14,803	5,226	20,029	34 931	12 332	47 263			
Prince Edward Island – fle-du-Prince-Édouard	4,691	-	4,691	11 070	-	11 070			
Nova Scotia – Nouvelle Écosse	160,094	20,581	180,675	377 780	48 566	426 346			
New Brunswick – Nouveau– Brunswick	527,156	25,239	552,395	1 243 950	59 557	1 303 507			
Québec	4,018,367	185,462	4,203,829	9 482 289	437 642	9 919 931			
Ontario	1,907,666	188,483	2,096,149	4 501 590	444 770	4 946 360			
Manitoba	69,207	1,731	70,938	163 310	4 085	167 395			
Saskatchewan	204,064	-	204,064	481 537	-	481 537			
Alberta	1,138,549	-	1,138,549	2 686 676		2 686 676			
British Columbia – Colombie– Britannique:									
Coast – Côte	3,641,825	-	3,641,825	8 593 749	-	8 593 749			
Interior – Intérieur	9,968,101	1,422	9,969,523	23 522 097	3 356	23 525 453			
OTAL	21,654,523	428,144	22,082,667	51 098 979	1 010 308	52 109 287			

<sup>(1)</sup> For short form establishments, shipments are used to estimate production.
(1) Pour les établissements à formule courte, les livraisons servent à estimer la production.

Source: Annual reports Sawmill, Planing Mill and Shingle Mill Products Industries, Statistics Canada.

Source: Publications annuelles Industries des produits de scieries, ateliers de rabotage et usines de bardeaux, Statistique

TABLE 21. Exports of Lumber, 1980-1986

TABLEAU 21. Exportations de bois de construction, 1980-1986

	Spruce, pine and fir, n.e.s.	Western hemlock and amabilis	Cedar	Douglas fir and western larch	Other softwoods	Birch and maple	Other hardwoods	Taka 1
	Épinette, pin et sapin, n.c.a.	Pruche de l'ouest et amabilis	Thuya (cèdre)	Sapin de Douglas et mélèze de l'Ouest	Autres bois résineux	Merisier, bouleau et érable	Autres bois feuillus	Total
	cubic metres - m	ètres cubes						
1980 1981 1982 1983 1984 1985 1986	20 120 272 19 520 898 19 867 063 24 889 442 27 242 362 28 471 529 28 332 716	5 441 747 4 547 553 4 391 559 5 217 658 5 606 492 5 284 575 5 054 403	1 905 366 1 874 655 1 877 637 2 210 380 2 395 109 2 555 082 2 406 502	1 456 428 1 320 296 1 421 435 1 562 248 1 849 068 2 290 035 1 974 892	8 729 2 643 8 054 7 105 4 112 24 720 9 988	121 640 103 607 87 202 83 632 87 366 85 944 103 692	152 U45 139 555 148 752 142 406 181 554 155 150 169 705	29 206 227 27 509 207 27 801 702 34 112 871 37 366 063 38 867 005 <sup>F</sup> 38 051 898
	thousands of dol	lars – milliers de	dollars					
1980 1981 1982 1983 1984 1985 1986	1,905,561 1,830,947 1,798,678 2,547,191 2,750,055 3,013,904 3,282,773	749,895 540,232 533,744 662,333 678,777 687,530 721,693	397,232 372,329 353,502 491,109 522,322 515,737° 575,578	208,530 169,325 159,898 194,352 227,231 304,867 281,131	460 356 1,380 711 505 1,503 1,197	28,166 25,681 27,769 21,776 23,536 23,887 31,845	60,565 50,836 43,834 47,047 51,418 47,840 55,757	3,350,409 2,989,706 2,918,705 3,964,519 4,253,844 4,595,268 <sup>r</sup> 4,949,914

Source: Export by Commodities, International Trade, Statistics Canada. Source: Exportations par marchandises, Commerce international, Statistique Canada.

TABLE 22. Exports of Wood Chips, 1980-1986

TABLEAU 22. Exportations de copeaux de bois, 1980-1986

	Quantity - Quantité	Value - Valeur
	oven dry metric tonnes	thousands of dollars
	tonnes métriques séchées au four	milliers de dollars
1980 1981 1982 1983 1984 1985 1986	1 343 099 1 308 112 1 131 533 1 386 630 1 305 404 1 117 499 1 011 787	90,944 97,792 97,928 89,344 85,378 83,235 76,810

Source: Exports by Commodities, International Trade, Statistics Canada. Source: Exportations par marchandises, Commerce international, Statistique Canada.

TABLE 23. Capital and Repair Expenditures, Sawmills and Planing Mills and Shingle Mills, 1980-1986

TABLEAU 23. Immobilisations et réparations, scieries et ateliers de rabotage et usines de bardeaux, 1980-1986

	Capital expe			Repair expend	ditures		,	Capital and repair expenditures  Immobilisations et réparations		
	Construc- tion	Machinery and equipment Machines et outillage	Total	κéparations Construc− tion	Machinery and equipment Machines et outillage	Total	Construc-	Machinery and equipment  Machines et outillage	Total	
	millions of	dollars – millio	ns de dollars	3						
1980 1981 1982 1983 1984 1985 1986P	102.5 81.5 46.0 32.0 38.5 43.0	251.9 251.5 122.0 133.2 204.4 208.3 278.2	354.4 333.0 168.0 165.2 242.9 251.3 327.6	30.5 25.4 15.1 16.6 17.4 15.0	219.4 207.0 192.3 252.2 269.7 284.5 264.0	249.9 232.4 207.4 268.8 287.1 299.5 275.7	133.0 106.9 61.1 48.6 55.9 50.0 61.1	471.3 458.5 314.3 385.4 474.1 492.8 542.2	604.3 565.4 375.4 434.0 530.0 550.8 603.3	

Source: Investment Statistics - Manufacturing Sub-industries and Selected Energy Related Industries, Statistics Canada. Source: Statistique des investissements - Sous industries manufacturières et certaines industries énergétiques, Statistique Canada.

TABLE 24. Principal Statistics - Shingle and Shake Industry, 1980-1985

TABLEAU 24. Statistiques principales - Industrie du bardeau et du bardeau fendu, 1980-1985

	Number	Manufa	cturing activ	vity - Acti	vité manufactu	rière			Total a	ctivity - Acti	vité tota
	estab- lish- ments Nombre d'éta- blisse-	- Production a s workers re Travailleurs a- production e se-		tion and related s lleurs de la tion et assimilés		Cost of materials and supplies(1)	Value of shipments of goods of own manu- facture	Value added	Employe Salarié		Value added
	menas	Number	Thousands of person- hours paid	Wages	Coût du combus- tible et de l'élec-	Coût des matières et four- nitures(1)	Valeur des livraisons de produits de propre	Valeur a joutée	Number	Salaries and wages	Valeur ajoutée
		Nombre	mbre Milliers d'heures- personnes payées	Salaires	tricité(1)		fabrication		Nombre	Traitements et salaires	
				thousands	of dollars					thousands of	dollars
				milliers d	le dollars					milliers de	
CANADA											
1980 1981 1982 1983	124 119 108 98	1,897 1,583 1,302 1,417	3,708 3,117 2,401 2,714	40,527 36,638 28,678 33,596	2,213 2,288 2,541 2,546	83,143 68,811 46,170 64,126	151,513 124,777 86,746 114,488	65,607 54,043 39,103 46,495	2,034 1,712 1,421 1,539	44,338 40,251 32,965 38,740	66,092 55,995 41,227
1984:					_,	- 1,110	114,400	40,477	1,000	20,740	46,403
Nova Scotia - Nouvelle- Écosse New Brunswick - Nouveau-	-	-	_	_	-	_	-	_	***	***	
Brunswick Québec Albert	10 14	133 203	252 444	1,816 3,388	191 437	2,067 3,728	5,433 9,914	3,238 5,910	140 225	2,043 3,606	3,235 5,964
British Columbia - Co- lombie-Britannique	77	1,201	2,403	31,334	2,529			-	-	~	~
CANADA	101	1,537	3,099	36,538		75,221	123,865	48,449	1,283	35,040	48,175
		1,557	,077	20,220	3,157	81,816	139,212	57,597	1,648	40,689	57,374
1985:											
Nova Scotia - Nouvelle- Écosse	_	_	-	_	_	_	_	_	_	_	
New Brunswick - Nouveau- Brunswick	8	128	290	2,040	173	2,188	5,016	2,698	137	2,253	2,698
Québec Alberta	10	267	530	4,094	653	4,642	11,655	6,243	267	4,094	6,188
British Columbia - Co- lombie-Britannique	89	1,762	3,393	45,759	3,213	108,223	179,723	67,619	1,868	49,488	68,539
CANADA	107	2,157	4,213	51,893	4,039	115,053	196,394	76,560	2,272	55,835	77,425

Prior to 1982, for small establishments, the cost of fuel and electricity was included in the cost of materials and supplies.
 Pour les années antérieures à 1982, dans le cas des petits établissements, le coût du combustible et de l'électricité a été compris dans celui des matières et fournitures.

Matteres et Tournitures.

Source: Annual reports Sawmill, Planing Mill and Shingle Mill Products Industries, Statistics Canada.

Source: Publications annuelles Industries des produits des scieries, ateliers de rabotage et usines de bardeaux, Statistique Canada.

TABLE 25. Shipments of Shingles and Shakes - Shingle and Shake Industry, 1980-1985

TABLEAU 25. Livraisons de bardeaux et bardeaux fendus - Industrie du bardeau et du bardeau fendu, 1980-1985

	British Colu	mbia	Other provin	ces	Canada		
	Colombie-Bri	tannique	Autres provi	nces			
	thousands of square metres	thousands of dollars	thousands of square metres	thousands of dollars	thousands of square metres	thousands of dollars	
	milliers de mètres carrés	milliers de dollars	milliers de mètres carrés	milliers de dollars	milliers de mètres	milliers de dollars	
1980 1981 1982 1983 1984 1985	18 639 15 595 11 620 × ×	117,213 94,085 64,189 x x 184,404	1 996 2 188 2 357 (1) (1)	7,406 7,490 8,672 (1) (1) 18,356	20 635 17 785 13 977 (1) 19 149 (1)	124,619 101,575 72,861 (1) 119,092 202,760	

(1) Data supressed to protect confidential figures.
(1) Les chiffres sont supprimés pour protéger les c

(1) Data supressed to protect confidential figures.
(1) Les chiffres sont supprimés pour protéger les chiffres confidentiels.

Note: Data for years 1980 and 1981 have been reprinted here on the 1970 SIC base. Data for 1982 to 1985 are shown on the 1980 SIC base.

Nota: Les données pour les années 1980 et 1981 ont été reproduites ici sur la base de la CAÉ de 1970. Les données pour 1982 à 1985 sont publiées sur la base de la CII de 1980.

Note: Data for year 1985 is for wood industries.

Nota: Les données pour l'année 1985 comprennent toutes les industries du bois.

Source: Annual reports Sawmill, Planing Mill and Shingle Mill Products Industries, Statistics Canada.

Source: Publications annuelles Industries des produits des scieries, ateliers de rabotage et usines de bardeaux, Statistique Canada.

TABLE 26. Exports of Shingles and Shakes, 1980-1986

TABLEAU 26. Exportations de bardeaux et de bardeaux fendus, 1980-1986

	Western red ( Thuya de 1'0 (cèdre rouge	uest			Other shingl	
	Shingles		Shakes			
	Bardeaux		Bardeaux fen	dus		
	thousands of square metres	thousands of dollars	thousands of square metres	thousands of dollars	thousands of square metres	thousands of dollars
	milliers de mètres carrés	milliers de dollars	milliers de mètres carrés	milliers de dollars	milliers de mètres carrés	milliers de dollars
1980	10 730	60,282	18 841	107,835	3 066	10,670
1981	10 275	58,363	17 661	100,574	2 964	11,495
1982	10 088r	54,398 <sup>r</sup>	17 039 <sup>r</sup>	90,957r	3 177	12,128
1983	12 669 <sup>r</sup>	79,659r	21 734բ	135,816r	3 735	15,575
1984	12 353	81,613	25 494	162,165	4 580	20,746
1985	13 276 <sup>r</sup>	78,145r	26 101r	158,088r	4 385	21,123
1986	10 631	64,930	27 ^30	172,560	5 210	30,842

Source: Exports by commodities, International Trade, Statistics Canada.
Source: Exportations par marchandises, Commerce international, Statistique Canada.

TABLE 27. Principal Statistics - Veneer and Plywood Industries, 1980-1985

TABLEAU 27. Statistiques principales - Industries des placages et contre-plaqués, 1980-1985

	Number of	Manufa	cturing acti	vity - Activ	vité manufact	urière			Total a	activity - Act	ivité totale
	estab- lish- ments Nombre d'éta- blisse- ments	worker: Travai	tion and rel s lleurs de la tion et assi		Cost of fuel and elec- tricity(1)	Cost of materials and supplies(1)	Value of shipments of goods of own manu- facture	Value added	Employe Salarié		Value added
	ments	Number	Thousands of person- hours paid	Wages	Coût du combus- tible et de l'élec- tricité(1)	Coût des matières et four- nitures(1)	Valeur des livraisons de produits de propre		Number	Salaries and wages	Valeur ajoutée
		Nombre	Milliers d'heures- personnes payées	Salaires	0110100(1)		fabrication		Nombre	Traitements et salaires	
				thousands	of dollars					thousands of	dollars
				milliers d	le dollars					milliers de	dollars
CANADA											
1980	84	10,990	22,453	206,182	23,322	483,474	839,770	333,086	12,363	243,279	344,524
1981	77	9,920	18,845	196,920	26,143	466,083	840,614	351,360	11,323	238,424	357,129
1982	82	9,084	15,772	184,722	27,239	360,104	644,717	247,546	10,344	224,618	253,883
1983	82	8,596	17,289	216,458	32,022	456,398	853,100	372,893	9,724	256,304	380,945
1984:											
Newfoundland - Terre-Neuve	1	×	×	x	×	×	×	×	×	×	×
New Brunswick - Nouveau- Brunswick	1	×	×	×	x	×	×	×	×	×	×
Québec	27	1,457	3,051	25,186	3,866	116,449	176,513	57,716	1,769	34,350	6U,135
Ontario	24	1,889	3,938	35,870	4,845	69,234	138,718	67,987	2,176	45,694	72,022
Saskatchewan	1	×	x	×	×	×	×	×	×	×	×
Alberta	5	×	×	х	х	×	×	х	×	×	×
British Columbia - Colom- bie Britannique	22	4,121	7,575	124,872	18,638	229,600	418,943	169,012	4,568	143,059	168,294
CANADA	81	8,037	15,632	200,208	30,515	452,572	794,782	316,668	9,174	240,704	322,581
1985:											
Newfoundland - Terre-Neuve	1	×	х	х	×	×	×	×	×	x	×
New Brunswick – Nouveau– Brunswick	1	×	×	×	×	x	×	х	×	×	х
Québec	32	1,739	3,330	27,358	4,222	134,167	202,377	63,378	2,062	37,590	70,496
Onterio	19	1,585	3,179	30,867	5,372	59,341	118,954	55,636	1,864	39,299	57,216
Saskatchewan	1	х	×	x	х	×	×	×	×	х	x
Alberta	6	×	×	×	х	×	×	×	×	×	×
British Columbia – Colom- bie Britannique	22	4,039	8,050	133,822	19,638	254,186	491,780	211,855	4,466	152,017	209,924
CANADA	82	7,932	15,801	209,739	33,005	485,522	888,198	363,445	9,058	250,711	370,028

<sup>(1)</sup> Prior to 1982, for small establishments, the cost of fuel and electricity was included in the cost of materials and supplies.
(1) Pour les années antérieures à 1982, dans le cas des petits établissements, le coût du combustible et de l'électricité a été compris dans celui des matières et fournitures.

Source: Annual reports Veneer and Plywood Industries, Statistics Canada.

Source: Publications annuelles Industries des placages et contre-plaqués, Statistique Canada.

TABLE 28. Veneer and Plywood Industries - Shipments of Veneer and Plywood, 1980-1985

TABLEAU 28. Industries des placages et contre plaqués - Livraisons de placages et de contre-plaqués, 1980-1985

	Veneer - Placages		Plywood - Contre-pla	qués
	Softwoods	Hardwoods	Softwoods	Hardwoods
	Bois résineux	Bois feuillus	Bois résineux	Bois feuillus
	cubic metres - mètres	cubes		
1980 1981 1982 1983 1984 1985	417 978 376 454 249 646 339 206 281 993 X	124 543 137 885 126 206 173 471 173 879	2 143 155 1 874 611 1 561 096 1 822 299 <sup>°</sup> 1 650 540 x	203 794 197 904 162 507 200 374 <sup>r</sup> 171 333
1980 1981 1982 1983 1984 1985	45,098 41,293 27,483 36,281 27,823 57,228	77,654 86,123 82,477 119,394 120,776 138,008	469,494 465,602 331,114 432,853 370,349 459,296	87,539 90,740 73,293 97,856 105,098 115,292

Note: Data for years 1980 to 1982 have been reprinted here on the 1970 SIC base. Data for 1983 to 1985 are shown on the 1980 SIC base.

Nota: Les données pour les années 1980 à 1982 ont été reproduites ici sur la base de la CAÉ de 1970. Les données pour 1983 à 1985 sont publiées sur la base de la CTI de 1980.

Note: Data for the year 1985 is for wood industries.

Nota: Les données pour l'année 1985 comprennent toutes les industries du bois.

Source: Annual reports Veneer and Plywood Industries, Statistics Canada.

Source: Publications annuelles Industries des placages et contre-plaqués, Statistique Canada.

TABLE 29. Capital and Repair Expenditures, Veneer and Plywood Mills, 1980-1986

TABLEAU 29. Immobilisations et réparations, Fabriques de placages et de contre-plaqués, 1980-1986

	Capital exper	nditures		Repair expend	itures		Capital and r	epair expenditur	es
	Immobilisatio	ons		Réparations		Immobilisatio	Immobilisations et réparations		
	Construc- tion	Machinery and equipment Machines et outillage	Total	Construc- tion	Machinery and equipment Machines et outillage	Total	Construc- tion	Machinery and equipment Machines et outillage	Total
	millions of o	dollars – millions	de dollars			····			
1980 1981 1982 1983 1984 1985 1986P	7.2 2.9 1.3 1.1 2.8 2.0	37.7 14.8 11.3 10.5 17.2 12.2	44.9 17.7 12.6 11.6 20.0 14.2 14.4	5.3 4.1 3.2 3.4 3.8 2.0	39.6 28.2 29.8 35.4 43.9 43.2 35.6	44.9 32.3 33.0 38.8 47.7 45.2 37.4	12.5 7.0 4.5 4.5 6.6 4.0 4.3	77.3 43.0 41.1 45.9 61.1 57.4 47.5	89.8 50.0 45.6 50.4 67.7 59.4 51.8

Source: Investment Statistics – Manufacturing Sub-industries and Selected Energy Related Industries, Statistics Canada. Source: Statistique des investissements – Sous industries manufacturières et certaines industries énergétiques, Statistique Canada.

TABLE 30. Exports of Veneer and Plywood, 1980-1986

TABLEAU 30. Exploitations de placages et de contre-plaqués, 1980-1986

	Veneer - Placages		Plywood - Contre-pla	qués
	Softwoods	Hardwoods	Softwoods	Hardwoods
	Bois résineux	Bois feuillus	Bois résineux	Bois feuillus
	cubic metres - mètres	cubes		
1980 1981 1982 1983 1984 1985 1986	125 102 91 645 126 132 128 515 93 117 82 109 76 217	113 122 115 312 95 947 125 728 115 352 91 095 98 565	511 423 372 517 376 541 394 793 425 888 418 034 287 657	36 898 35 521 34 542 37 232 45 890 52 595 47 540
	thousands of dollars -	milliers de dollars		
1980 1981 1982 1983 1985 1986	15,208 10,367 14,050 15,929 15,593 14,746 16,019	75,116 79,416 76,843r 99,599 106,580 82,814	126,778 111,110 104,022 121,681 121,197 120,285 98,147	19,590 20,487 19,845 19,772 26,549 28,675 23,424

Source: Exports by Commodities, International Trade, Statistics Canada. Source: Exportations par marchandises, Commerce international, Statistique Canada.

TABLE 31. Principal Statistics of Wood Industries, (1) 1980-1985

TABLEAU 31. Statistiques principales des industries du bois(1), 1980-1985

	Number of	Manufac	cturing activ	rity - Activ	ité manufactu	rière			Total a	Total activity - Activité total		
	estab- lish- ments Nombre d'éta- blisse-	Workers Travail product	ion and rela leurs de la ion et assim		Cost of fuel and elec- tricity(2)	Cost of materials and supplies(2)	Value of shipments of goods of own manu- facture	Value added	Employe Salarié		Value added	
	ments	Number	Thousands of person- hours paid	Wages	Coût du combus- tible et de l'élec-	Coût des matières et four- nitures(2)	Valeur des livraisons de produits de propre	Valeur ajoutée	Number	Salaries and wages	Valeur ajoutée	
		Nombre	Milliers d'heures- personnes payées	Salaires	tricité(2)		fabrication		Nombre	Traitements et salaires		
				thousands	of dollars					thousands o	f dollors	
				milliers d	le dollars							
										milliers de	dollars	
CANADA												
1980	3,363	98,839	207,679	1,797,956	205,027	4,865,230	8,397,016	3,398,425	117,307	2,216,529	3,465,556	
1981	3,394	94,328	189,205	1,823,887	244,570	4,801,675	8,441,830	3,378,687	112,570	2,286,414	3,447,224	
1982	3,345	80,726	155,324	1,653,474	273,000	4,094,674	7,167,866	2,661,513	97,050	2,102,461	2,708,400	
1983	3,453	85,499	172,757	1,950,032	323,121	5,297,325	9,405,902	3,941,946	101,965	2,426,578	3,992,695	
1984:												
Newfoundland - Terre- Neuve	83	305	600	4,252	1,142	14,545	25,227	9,284	335	4,869	9,494	
Prince Edward Island - Île-du-Prince-Édouard	30	158	275	1,926	165	7,015	10,369	3,384	219	3,539	7,453	
Nova Scotia - Nouvelle- Écosse	157	1,525	3,094	22,532	5,080	60,926	118,194	53,085	1,867	29,264		
New Brunswick - Nou- veau-Brunswick	151	3,060	6,570	51,144	11,372	174,513	283,933	101,979	3,503		55,480	
Québec Ontario	1,159 838	23,417	49,027 36,538	429,423 335,434	84,276 61,128	1,296,971 999,172	2,386,739 1,795,703	1,U37,285 761,219	28,603	62,410 551,038	102,213	
Manitoba Saskatchewan	100 57	1,638	3,296 2,030	27,983 26,578	2,831 5,298	75,005 65,429	134,532	58,673	1,932	432,202 36,427	774,791 59,296	
Alberta British Columbia - Co-	225	4,506	9,142	111,877	21,877	296,869	109,783 539,319	41,004 222,626	1,233 5,508	33,203 141,557	41,039 237,154	
lombie-Britannique Yukon and Northwest Territories – Yukon	761	33,050	64,408	1,016,714	158,066	2,666,941	4,568,708	1,717,367	38,901	1,246,610	1,718,392	
et Territoires du Nord-Ouest	-	_	_	-	~	_	_	_	~	94	_	
CANADA	3,561	86,205	174,980	2,027,863	351,235	5,657,386	9,972,507	4,005,906	102,941	2,541,119	4,050,734	
1985:												
Newfoundland - Terre-												
Neuve Prince Edward Island -	68	349	698	4,900	1,300	14,866	25,521	9,492	445	5,631	9,502	
Île-du-Prince-Édouard Nova Scotia – Nouvelle-	25	147	272	1,840	172	6,478	10,299	3,299	208	3,528	6,976	
Écosse New Brunswick - Nou-	142	1,734	3,581	25,608	5,327	71,853	137,766	59,959	1,995	31,450	62,584	
veau-Brunswick Québec	145 1,101	3,273 24,521	7,248	59,741	14,080	207,803	343,702	122,795	3,764	72,228	122,734	
Ontario Manitoba	851	19,777	51,183 42,602	455,936 399,224	85,023 67,135	1,427,533	2,565,728 2,103,431	1,085,450 902,792	29,588	585,084 507,571	1,099,043 912,627	
Saskatchewan	96 63	1,781	3,618 2,123	31,418 27,638	3,145 5,509	88,083 69,845	162,054 125,533	75,435 50,817	2,104 1,260	40,739 34,479	76,253 51,567	
Alberta British Columbia - Co-	222	4,441	9,182	114,246	19,474	291,582	555,886	242,177	5,386	144,488	264,387	
lombie-Britannique Yukon and Northwest Territories(3) – Yukon et Territoires du	763	33,904	68,549	1,082,719	167,643	2,846,409	5,091,696	2,071,578	39,603	1,314,456	2,082,115	
Nord-Ouest(3)	-	-	-	-	-	-	-	-	***		-	
CANADA	3,476	90,976	189,057	2,203,270	368,807	6,164,466	11,121,616	4,623,796	107,560	2,739,592	4,687,787	

<sup>.1</sup> moud industries inclide: Sawmill, Planing Mill and Shingle Mill Products locustries, veneer and risked Industries. So that it was a local and it was a local manufacturies.

[1] Le groupe des industries du bois comprend: Industries des produits de scieries, ateliers de rabotage et usines de bardeaux, Industries des placages et de contre plaqués, Industries des portes, châssis et autres bois ouvrés, Industrie des boîtes et palettes de bois, Industrie des cercueils et bières et Autres industries du bois.

[2] Prior to 1982, for small establishments, the cost of fuel and electricity was included in the cost of materials and supplies.

[3] Pour les années antérieures à 1982, dans le cas des petits établissements, le coût du combustible et de l'électricité a été compris dans celui des matières et fournitures.

[3] Io maximize the amount of releasable information, confidential data for the two territories have been ascribed to SIC 3999 (Other manufacturing).

[4] Afin de maximiser le montant d'information publiable, les données confidentielles pour les deux territoires ont été amalgamées à la CII 3999 (Autres industries manufacturières).

TABLE 32. Capital and Repair Expenditures, Wood Industries, 1980-1986

TABLEAU 32. Immobilisations et réparations, les industries du bois, 1980-1986

	Capital exp	enditures		Repair expe	enditures		Capital and	d repair expen	ditures
	Immobilisat	ions		Réparations	3		Immobilisations et réparation		
	Construc- tion	Machinery and equipment Machines et outillage	Total	Construc- tion	Machinery and equipment Machines et outillage	Total	Construc- tion	Machinery and equipment Machines et outillage	Total
	millions of	dollars – mi	llions de	dollars					
CANADA									
	122.9	346.1	469.0	40.5	286.6	327.1	163.4	632.7	796.
1980 1981	107.9	339.9	447.8	33.5	263.2	296.7	141.4	603.1	744.
	82.4	237.9	320.3	21.9	244.2	266.1	104.3	482.1	586.4
1982					308.6	332.0	76.0	544.8	620.8
1983	52.6	236.2	288.8	23.4	200.0	JJZ.0	70.0	744.0	0201
1984:									
Québec Ontario Alberta	15.6 15.6 1.2	47.3 50.8 18.8	62.9 66.4 20.0	4.0 4.5 1.6	48.3 34.9 13.8	52.3 39.4 15.4	19.6 20.1 2.8	95.6 85.7 32.6	115.2 105.8 35.4
British Columbia - Colombie-Britannique	21.9	131.8	153.7	13.6	236.0	249.6	35.5	367.8	403.
Other provinces - Autres provinces	3.9	27.2	31.1	1.7	8.2	9.9	5.6	35.4	41.0
CANADA	58.2	275.9	334.1	25.4	341.2	366.6	83.6	617.1	700.
1985:									
Québec	22.0	77.6	99.6	3.1	48.3	51.4	25.1	125.9	151.8
Ontario Alberta	10.5 3.6	33.9 19.0	44.4 22.6	3.0 0.2	46.8 14.8	49.8 15.0	13.5 3.8	80.7 33.8	94.7 37.0
British Columbia - Colombie-Britannique	23.1	115.5	138.6	13.6	250.1	263.7	36.7	365.6	402.
Other provinces - Autres provinces	2.7	19.3	22.0	1.5	15.3	16.8	4.2	34.6	38.
CANADA	61.9	265.3	327.2	21.4	375.3	396.7	83.3	640.6	723.
1986P:									
Québec	17.9	59.6	77.5	1.8	48.3	50.1	19.7	107.9	127.
Ontario Alberta	11.3 14.4	46.2 77.3	57.5 91.7	3.4 0.2	40.1 19.0	43.5 19.2	14.7 14.6	86.3 96.3	101. 110.
British Columbia - Colombie-Britannique	30.6	159.1	189.7	10.8	219.5	230.3	41.4	378.6	420.
Other provinces - Autres provinces	3.5	10.6	14.1	2.3	14.7	17.0	5.8	25.3	31.

Source: Private and Public Investment in Canada, Statistics Canada. Source: Investissements privés et publics au Canada, Statistique Canada.

352.8

430.5

18.5

341.6

360.1

96.2

694.4

790.6

77.7

CANADA

TABLE 33. Principal Statistics - Pulp and Paper Industries, 1980-1985

TABLEAU 33. Statistiques principales - Industries des pâtes et papiers, 1980-1985

			Manufacturing activity - Activité manufacturière								
	Number of estab-	Manufa	cturing acti	vity - Acti	vité manufac	turière			Total	activity - Act	ivité total
	lish- ments Nombre d'éta- blisse- ments	worker: Travai	tion and rel s lleurs de la tion et assi		Cost of fuel and elec- tricity	Cost of materials and supplies	Value of shipments of goods of own manu- facture	Value added	Employ		Value added
	ment a		Thousands of person- hours paid	Wages	Coût du combus- tible et de l'élec- tricité	Coût des matières et four- nitures	Valeur des livraisons de produits de propre fabrication		Number	Salaries and wages	Valeur ajoutée
		Nombre	Milliers d'heures- personnes payées	Salaires	27.70.200		raditeation		Nombre	Traitements et salaires	
				thousands	of dollars					thousands o	f dollars
				milliers o	le dollars					milliers de	dollars
CANADA											
1980	144	66,252	137,699	1,485,669	1,036,754	4,604,556	10,907,555	5,349,680	86,872	2,049,743	5,355,033
1981	144	67,170	139,183	1,670,191	1,239,825	5,063,194	11,619,311	5,406,166	87,882	2,309,802	5,400,814
1982	х	62,626	129,840	1,729,011	1,375,881	4,876,580	10,689,350	4,535,144	83,104	2,442,126	4,515,364
1983	137	60,200	125,563	1,838,104	1,522,371	5,092,197	11,082,095	4,410,241	79,164	2,528,354	4,379,619
1984:										, , , , , ,	,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,
Newfoundland - Terre-	7	4 -									
Neuve Prince Edward Island	3	1,816	х	×	×	х	х	121,111	2,202	x	119,810
Nova Scotia - Nouvelle-	46		-	-	-	-	-	-	-	~	-
Ecosse New Brunswick - Nou-	5	1,787	3,925	56,722	50,676	140,406	379,331	192,898	2,394	79,804	185,245
veau-Brunswick	11	4,102	9,165	130,004	196,456	482,498	963,111	301,982	5,453	178,157	295,508
Québec	57	23,649	48,616	725,619	644,926	1,901,528	4,650,425	2,110,090	30,628	979,992	2,105,291
Ontario	34	15,867	33,666	497,361	372,224	1,514,710	3,362,436	1,511,436	20,447	672,579	1,509,372
Manitoba	4	×	×	×	х	×	x	×	×	x	×
Saskatchewan	1	×	×	×	×	×	×	х	×	×	×
Alberta	3	×	×	x	×	×	×	×	×	×	×
British Columbia - Colombie-Britannique Yukon and Northwest Territories - Yukon et Territoires du Nord-Ouest	24	11,855	23,020	384,161	371,420	1,227,314	2,897,227	1,329,278	15,767	563,834	1,310,130
CANADA	142	61,018	126,952	1,922,391	1,735,753	5,633,114	13,111,696	5,845,486	79,404	2,637,805	5,801,856
						, ,		-,,	.,,	2,007,007	2,001,020
1985:											
Newfoundland - Terre- Neuve	3	1,493	. x	×	×	x	X	123,329	1,936		123 604
Prince Edward Island - Ile-du-Prince Edouard	_	-	_	_		_	~	- (2),)2)	- 1,770	X	123,584
Nova Scotia - Nouvelle- Écosse	5	2,004	4,371	63,578	55,839	150,577	407,154			00 450	X
New Brunswick - Nou- veau-Brunswick	11	4,042	8,690	144,150	166,961	435,344	915,939	199,687	2,570	88,158	192,720
Québec	53	22,918	49.019	749,699				304,004	5,269	193,473	300,157
Ontario	35		ŕ		628,072	1,912,417	4,738,161	2,206,247	30,368	1,030,266	2,195,075
Manitoba	2	15,272	32,801	514,055	365,281	1,553,018	3,378,869	1,458,577	19,831	701,648	1,450,985
Saskatchewan		×	×	×	×	×	Х	×	X	Х	х
Alberta	1	×	х	×	×	×	X	×	×	X	х
British Columbia - Colombie-Britannique Yukon and Northwest Territories - Yukon	24	11,244	x 23,738	454,996	426,191	1,471,275	3,181,522	x 1,264,884	15,204	641,485	1,242,339
et Territories du Nord-Ouest	-	_	-		_	_	Pro .	-		_	
CANADA	137	58,830	126,105	2,047,083	1,750,773	5.886.966	13,407,165	5,773,172	77.562	2,810,800	5,719,981

Source: Annual reports Pulp and Paper Industries, Statistics Canada. Source: Publications annualles Industries des pâtes et papiers, Statistique Canada.

TABLE 34. Wood Pulp Production, by Kind, 1980-1985

TABLEAU 34. Production de pâte de bois, par espèce, 1980-1985

	Dissolving	Ground-	Sulphite		Sulphate		Screenings	All other	
	and special "Alpha" sulphite	wood	Pâte au bis	sulfite	Pâte au sul	lfate		pulp	
	and sulphate Pâtes solubles et pâtes	Pâte de bois	Bleached	Unbleached	Bleached and semi- bleached	Unbleached	Criblures	Toutes autres	Total
	"Alpha" spé- ciales - bisulfite et au sulfate	mécanique	Blanchie	Écrue	Blanchie et mi- blanchie	Écrue		pâtes de bois	
	thousands of metr	ric tonnes – m	illiers de to	nnes métriques					
1980	271	7 748	463	1 671	7 765	1 998	41	730	20 687
1981	274	8 085	488	1 769	7 287	1 921	45	703	20 572
1982	219	7 214	343	1 407	6 972	1 649	38	672	18 514
1983	221 <sup>r</sup>	7 913	307°	1 378	7 798	1 752	33	792	20 195
1984	228	8 250	365	1 432	7 784	1 658	64	683	20 464
1985	212	8 234	342	1 317	8 139	1 479	37	414	20 174

Note: Data for years 1980 to 1982 have been reprinted here on the 1970 SIC base. Data for 1983 to 1985 are shown on the 1980 SIC base.

Nota: Les données pour les années 1980 à 1982 ont été reproduites ici sur la base de la CAÉ de 1970. Les données pour 1983 à 1985 sont publiées sur la base de la CTI de 1980.

Source: Annual reports Pulp and Paper Industries, Statistics Canada.

Source: Publications annuelles Industries des pâtes et papiers, Statistique Canada.

TABLE 35. Wood Pulp Production, by Province, 1980-1985

TABLEAU 35. Production de pâte de bois, par province, 1980-1985

	Québec thousands of m	Ontario etric tonnes – milliers	British Columbia Colombie- Britannique  de tonnes métriques	Other provinces Autres provinces	Canada
1980	6 356	4 368	5 783	4 180	20 687
1981	6 858	4 394	4 995	4 325	20 572
1982	6 283	3 753	4 938	3 540	18 514
1983	6 510	4 217	5 760	3 708	20 195
1984	6 371	4 366	5 370	4 356	20 464
1985	6 030	4 272	6 175	3 697	20 174

Note: Data for years 1980 to 1982 have been reprinted here on the 1970 SIC base. Data for 1983 to 1985 are shown on the 1980 SIC base.

Nota: Les données pour les années 1980 à 1982 ont été reproduites ici sur la base de la CAÉ de 1970. Les données pour 1983 à 1985 sont publiées sur la base de la CTI de 1980.

Source: Annual reports Pulp and Paper Industries, Statistics Canada.

Source: Publications annuelles Industries des pâtes et papiers, Statistique Canada.

TABLE 36. Wood Pulp Shipments, by Kind, 1980-1985

TABLEAU 36. Livraisons de pâte de bois, par espèce, 1980-1985

	Dissolving and special	Ground- wood	Sulphite		Sulphate		All other	
	"Alpha" sulphite and sulphate		Pâte au bisulfite         Pâte au sulfate           Bleached         Unbleached(1)         Bleached and semibleached           Blanchie         Écrue(1)         Blanchie ét miblanchie           milliers de tonnes métriques         400         132         6 803         229           406         115         6 477         245           288         82         5 956         186           3553         ×         6 968         198	pulp				
	Pâtes solubles et pâtes "Alpha" spé-	Pâte de bois mécanique	Bleached	Unbleached(1)	and semi-	Unbleached(1)	Toutes autres	Total
	ciales - bisulfite et au sulfate		Blanchie	Écrue(1)	et mi-	Écrue(1)	pâtes de bois	
	thousands of metr	ric tonnes – mi	lliers de tonne	es métriques				
1980	272	325	400	132	6 803	229	5	8 166
1981	266	327	406	115			_	7 836
1982	220	280	288	82			_	7 012
1983	×	477	353	×	6 968		_	8 223
1984	×	653	331	×	6 937	165	_	8 372
1985	X	583	422(2)	×	7 414	×	-	8 789
	thousands of doll	ars - milliers	de dollars					
1980	165,735	88,862	201,058	56.044	3,525,509	103,282	157	4 140 747
1981	169,947	86,806	205.539	50,185	3,376,089	116,926	127	4,140,647 4,005,492
1982	143,621	73,556	142,642	33.043	2,904,846	86,207	-	3,383,915
		120 107	163,873	X	3,029,195	72,342	_	3,519,145
1983	×	128,196	107,077					
	× ×	201,101	156,249	×	3,699,075	79,376	_	4,308,786

Source: Annual reports Pulp and Paper Industries Statistics Canada.

Source: Publications annuelles Industries des pâtes et papiers, Statistique Canada.

TABLE 37. Wood Pulp Shipments, by Province, 1980-1985

TABLE 37. Livraisons de pâte de bois, par province, 1980-1985

	Québec	Ontario	British Columbia Colombie- Britannique	Other provinces Autres provinces	Canada
	thousands of me	tric tonnes - milliers	de tonnes métriques		
1980 1981 1982 1983 1984 1985	1 204 1 211 1 077 1 198 1 112 1 084	1 360 1 417 1 167 1 430 1 578 1 538	3 530 3 120 2 946 3 669 3 373 3 955	2 072 2 088 1 822 1 925 2 309 2 212	8 166 7 836 7 012 8 222 8 372 8 789
	thousands of do	llars - milliers de dol	lars		
1980 1981 1982 1983 1984 1985	653,725 671,978 576,661 552,764 652,446 571,914	754,021 757,114 581,112 666,068 859,072 746,206	1,756,629 1,581,192 1,376,227 1,487,275 1,675,449 1,621,339	976,272 995,208 849,915 813,038 1,121,819 1,024,421	4,140,647 4,005,492 3,383,915 3,519,145 4,308,786 3,963,880

Note: Data for years 1980 to 1982 have been reprinted here on the 1970 SIC base. Data for 1983 to 1985 are shown on the 1980 SIC base.

<sup>(1)</sup> Includes screenings.(1) Y compris les criblures.

<sup>(2)</sup> Includes unbleached sulphite.

<sup>(2)</sup> Y compris pâte au bisulfite écrue.

Note: Data for years 1980 to 1982 have been reprinted here on the 1970 SIC base. Data for 1983 to 1985 are shown on the 1980 SIC base.

Nota: Les données pour les années 1980 à 1982 ont été reproduites ici sur la base de la CAÉ de 1970. Les données pour 1983 à 1985 sont publiées sur la base de la CTI de 1980.

Nota: Les données pour les années 1980 à 1982 ont été reproduites ici sur la base de la CAÉ de 1970. Les données pour 1983 à 1985 sont publiées sur la base de la CTI de 1980.

Source: Annual Census of Manufactures: Pulp and Paper Industries (SIC 2710), Statistics Canada.

Source: Recensement annuel des manufactures: Industries des pâtes et papiers (CTI 2710), Statistique Canada.

TABLE 38. Basic Papers and Paperboards - Production by Kind, 1980-1985 TABLEAU 38. Papiers et cartons basiques – Production par espèce, 1980–1985

	Newsprint	Book and writing	Wrapping	Paperboard	All other	Total
	Papier journal	Papiers à livres et à écrire	Papier d'emballage	Cartons	Tous autres papiers	Iotal
	thousands of met	ric tonnes – milliers	de tonnes métri	ques		
1980	8 368	1 636	544	2 319	518	13 385
1981	8 933	1 599	523	2 388	513	13 956
1982	7 785	1 721	466	1 982	519	12 473
1983	8 461	1 767	471	2 229	538	13 466
1984	8 950	2 001	476	2 387	545	14 359
1985	8 733	2 483	502	2 326	490	14 534

Note: Data for years 1980 to 1982 have been reprinted here on the 1970 SIC base. Data for 1983 to 1985 are shown on the 1980 SIC base.

Nota: Les données pour les années 1980 à 1982 ont été reproduites ici sur la base de la CAÉ de 1970. Les données pour 1983 à 1985 sont publiées sur la base de la CTI de 1980.

Source: Annual Census of Manufactures: Pulp and Paper Industries (SIC 2710).

Source: Recensement annuel des manufactures: Industries des pâtes et papiers (CTI 2710).

TABLE 39. Basic Papers and Paperboards - Shipments by Kind, 1980-1985

TABLEAU 39. Papiers et cartons basiques - Livraisons par espèce, 1980-1985

	Newsprint Papier journal	Book and writing Papiers à livres et à écrire	Wrapping Papier d'emballage	Paperboard Cartons	All other Tous autres papiers	Total
	thousands of metr	ic tonnes – milliers	de tonnes métri	ques		
1980 1981 1982 1983 1984 1985	8 419 8 836 7 740 8 441 8 992 8 751 thousands of doll	1 617 1 582 1 684 1 712 1 974 2 433	538 532 463 480 467 516	2 267 2 430 2 046 2 289 2 348 2 321	299 139 129 122 285 217	13 140 13 519 12 062 13 044 14 066 14 238
1980 1981 1982 1983 1984 1985	3,722,794 4,385,980 4,057,487 4,155,686 4,821,195 4,982,928	1,133,253 1,205,059 1,337,221 1,363,794 1,711,130 2,084,901	326,954 346,096 324,419 326,752 339,759 340,780	856,294 995,783 882,821 997,232 1,155,972 1,172,120	166,193 132,578 137,764 118,613 166,186 185,336	6,205,488 7,065,496 6,739,712 6,962,077 8,194,242 8,766,065

Note: Data for years 1980 to 1982 have been reprinted here on the 1970 SIC base. Data for 1983 to 1985 are shown on the 1980 SIC base.

Nota: Les données pour les années 1980 à 1982 ont été reproduites ici sur la base de la CAÉ de 1970. Les données pour 1983 à 1985 sont publiées sur la base de la CTI de 1980. Source: Annual reports Pulp and Paper Industries, Statistics Canada.

Source: Publications annuelles Industries des pâte et papiers, Statistique Canada.

TABLE 40. Exports of Wood Pulp, 1980-1986

TABLEAU 40. Exportations de pâte de bois, 1980-1986

	Dissolving and special "Alpha" sulphite	Ground- wood	Sulphite Pâte au bis	sulfite	Sulphate Pâte au sul	fate	All other pulp	
	and sulphate  Pâtes solubles et pâtes "Alpha" spé- ciales - bisulfite et au sulfate	Pâte de bois mécanique	Bleached	Unbleached Écrue	Bleached Unbleache and semi- bleached  Blanchie Écrue et mi- blanchie		Toutes autres pâtes de bois	Total
	thousands of metr	ic tonnes - mil	liers de tonne	es métriques				
1980 1981 1982 1983 1984 1985 1986	235 221 174 177 182 174 216 thousands of doll	311 274 272 309 379 360 345 ars - milliers	395 424 295 282 313 292 388 de dollars	108 86 101 50 61 49 48	5 984 5 464 5 034 5 790 5 798 5 898 6 323	210 287 235 160 156 152	1  3 37 152 100 165	7 244 6 756 6 114 6 805 7 041 7 025 7 622
1980 1981 1982 1983 1984 1985 1986	145,639 145,833 112,951 104,123 117,639 116,120 144,316	81,557 77,118 84,667 92,184 131,049 129,885 135,797	212,299 236,421 168,275 145,426 178,471 156,812 219,904	50,896 43,696 50,132 23,148 30,901 28,118 24,203	3,267,154 3,159,527 2,681,263 2,606,956 3,301,134 2,846,317 3,410,326	109,144 157,690 122,783 62,528 77,368 66,578 63,060	300 49 1,316 14,320 71,445 49,963 74,435	3,866,989 3,820,334 3,221,387 3,048,685 3,908,037 3,393,793 4,072,041

Source: Exports by Commodities, International Trade, Statistics Canada.
Source: Exportations par marchandises, Commerce international, Statistique Canada.

TABLE 41. Exports of Paper, 1980-1986

TABLEAU 41. Exportations de papier, 1980-1986

	Newsprint	Book and writing paper	Wrapping paper	Paperboard	Miscella- neous paper	Other paper products(1)	
	Papier journal	Papiers à livres et à écrire	Papier d'emballage	Cartons	Papiers divers	Autres produits de papier(1)	Total
	thousands of	metric tonnes - mil	liers de tonnes mét	triques			
1980 1981 1982 1983 1984 1985 1986	7 707 7 987 7 081 7 379 8 133 8 275 8 591 thousands of	653 564 655 713 827 730 843 dollars - milliers o	232 206 186 217 178 208 262	591 501 407 518 530 491 608	561 490 205 228 249 288 262	•••	9 744 9 748 8 533 9 055 9 917 9 992 10 566
1980 1981 1982 1983 1984 1985 1986	3,676,468 4,326,185 4,086,167 3,955,709 4,783,616 5,407,368 5,666,972	393,956 364,513 454,393 478,084 632,014 598,531 711,451	147,862 135,844 117,362 116,155 106,755 122,820 167,136	218,410 198,769 149,530 201,591 253,625 200,214 275,620	213,445 219,494 161,060 190,813 235,879 281,578 292,054	34,192 42,612 39,646 43,488 44,046 44,375 94,589	4,684,333 5,287,417 5,008,158 4,985,840 6,055,935 6,654,886 7,207,822

<sup>(1)</sup> These items not recorded by weight.
(1) On ne tient pas de record sur la pesanteur de ces items.

Source: Exports by Commodities, International Trade, Statistics Canada.

Source: Exportations par marchandises, Commerce international, Statistique Canada.

TABLE 42. Capital and Repair Expenditures, Pulp and Paper Mills, 1980-1986

TABLEAU 42. Immobilisations et réparations, Usines de pâtes et papiers, 1980-1986

	Capital exper			Repair expend	Repair expenditures Réparations			Capital and repair expenditures Immobilisations et réparations		
	Construc-	Machinery and equipment		Construc-	Machinery and equipment		Construc-	Machinery and equipment		
	tion	Machines et outillage	Total	tion	Machines et outillage	Total	tion	Machines et outillage	Total	
	millions of o	dollars – millions	de dollars							
1980 1981 1982 1983 1984 1985	192.3 375.6 323.2 140.9 154.2 204.2 208.2	1,040.7 1,676.0 1,420.0 762.2 860.1 1,419.0 1,425.1	1,233.0 2,051.6 1,743.2 903.1 1,014.3 1,623.2 1,633.3	68.4 71.5 70.0 66.5 81.3 72.4 77.9	682.4 761.6 783.5 751.5 850.1 962.2 993.4	750.8 833.1 853.5 818.0 931.4 1,034.6 1,071.3	260.7 447.1 393.2 207.4 235.5 276.6 286.1	1,723.1 2,437.6 2,203.5 1,513.7 1,710.2 2,381.2 2,418.5	1,983.8 2,884.7 2,596.7 1,721.1 1,945.7 2,657.8 2,704.6	

Source: Investment Statistics - Manufacturing Sub-industries and Selected Energy Related Industries, Statistics Canada. Source: Statistique des investissements - Sous industries manufacturières et certaines industries énergétiques, Statistique Canada.

TABLEAU 43. Statistiques principales, Industries du papier et produits connexes(1), 1980-1985

TABLE 43. Principal Statistics, Paper and Allied Products Industries, (1) 1980-1985

	Number of	Manufac	turing activ	ity - Activ	ité manufactu	rière			Total ac	tivity - Acti	vité totale
	estab- lish- ments Nombre d'éta-	workers Travail	ion and rela leurs de la ion et assim		Cost of fuel and elec- tricity(2)	Cost of materials and supplies(2)	Value of shipments of goods of own manu-	Value added	Employee		Value added
	blisse- ments	Number	Thousands of person- hours paid	Wages	Coût du combus- tible et de l'élec-	Coût des matières et four- nitures(2)	Valeur des livraisons de produits de propre	Valeur ajoutée	Number	Salaries and wages	Valeur ajoutée
		Nombre	Milliers d'heures- personnes payées	Salaires	tricité(2)		fabrication		Nombre	Traitements et salaires	
				thousands	of dollars					thousands of	dollars
				milliers d	e dollars					milliers de	dollars
CANADA											
1980 1981 1982 1983 1984:	764 758 × 672	99,491 87,924	204,792 205,525 181,586 178,775	1,986,629 2,243,310 2,215,585 2,391,843	1,085,394 1,299,251 1,434,002 1,586,071	6,785,485 7,594,694 7,058,984 7,467,511	14,502,818 15,729,427 14,261,215 15,010,828	6,736,951 6,943,894 5,869,136 5,929,156	130,310 131,024 117,669 114,308	2,783,784 3,145,707 3,179,903 3,340,650	6,770,10 6,965,46 5,875,51 5,940,33
Newfoundland - Terre- Neuve	8	x	×	x	×	×	×	×	×	×	:
Prince Edward Island – Île-du-Prince-Édouard	-	-	-	~	-	_	~	-	-	-	
Nova Scotia – Nouvelle– Écosse	15	2,181	4,722	64,105	53,858	168,113	434,028	217,167	2,993	92,145	211,36
New Brunswick - Nou- veau Brunswick	17	4,322	9,591	134,515	197,241	506,764	1,000,231	314,280	5,738	184,610	307,76
Québec	207	31,467	64,688	898,726	668,601	2,636,138	5,863,608	2,568,103	41,107	1,228,780	2,571,31
Ontario	311	31,806	66,009	848,873	408,817	3,044,817	5,831,884	2,453,274	41,690	1,181,223	2,466,29
Manitobe	24	1,344	2,964	34,193	21,046	126,107	249,330	104,130	1,746	46,557	104,46
Saskatchewan	5	×	×	×	×	x	×	×	×	×	
Alberta	28	1,648	3,515	50,928	16,168	216,315	452,049	226,489	2,187	71,639	224,00
British Columbia- Colombie-Britannique	63	13,065	25,373	417,774	374,627	1,376,281	3,144,888	1,425,445	17,433	613,948	1,410,91
Yukon and Northwest Territories – Yukon et Territories du Nord-Ouest											
CANADA	678	00 227	182,224	2,528,884	1,809,300	8,288,737	17,471,867	7,505,733	-	3,515,663	7,491,65

TABLE 43. Principal Statistics, Paper and Allied Products Industries,(1) 1980-1985 - Concluded TABLEAU 43. Statistiques principales, Industries du papier et produits connexes(1), 1980-1985 - fin

	Number of estab- lish- ments Nombre d'éta- blisse- ments	Manufacturing activity - Activité manufacturière							Total activity - Activité totale			
		Production and related workers Travailleurs de la production et assimilés			Cost of fuel and elec- tricity(2)	Cost of materials and supplies(2)	Value of shipments of goods of own manu- facture	Agrae	Employees Salariés		Value added	
			Thousands of person- hours paid Milliers d'heures- personnes payées	Wages Salaires	Coût du combus- tible et de l'élec- tricité(2)	Coût des matières et four- nitures(2)	Valeur des livraisons de produits de propre fabrication		Number	Salaries and wages Traitements et salaires	Valeur ajoutée	
									Nombre			
				thousands	of dollars					thousands of	dollars	
		milliers de			e dollars				milliers		e dollars	
1985:												
Newfoundland - Terre- Neuve	8	×	×	×	×	×	×	×	x	x	×	
Prince Edward Island - Île-du-Prince-Édouard	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Nova Scotia - Nouvelle- Écosse	14	2,385	5,157	71,366	59,053	181,040	467,180	225,910	3,102	100,373	218,882	
New Brunswick – Nou- veau Brunswick	18	4,313	9,210	149,686	167,860	463,533	958,227	317,337	5,609	201,200	313,416	
Québec	212	31,121	65,307	935,736	654,052	2,701,517	6,054,234	2,720,839	41,231	1,296,061	2,713,083	
Ontario	317	31,251	65,896	893,031	404,954	3,186,653	6,036,236	2,468,039	40,990	1,245,332	2,476,824	
Manitoba	23	1,199	2,587	31,317	20,928	119,634	238,661	97,529	1,526	41,657	98,869	
Saskatchewan	5	×	×	х	×	×	×	×	×	x	×	
Alberta	31	1,711	3,653	54,203	17,033	238,130	462,272	204,694	2,264	74,508	203,279	
British Columbia- Colombie-Britannique	60	12,452	26,135	491,457	429,414	1,631,365	3,437,486	1,359,229	16,850	694,347	1,337,621	
Yukon and Northwest Territories – Yukon et Territoires du												
Nord-Ouest	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
CANADA	688	86,477	182,423	2,699,480	1,830,519	8,711,530	18,074,629	7,555,162	114,187	3,745,284	7,524,313	

<sup>(1)</sup> Paper and Allied Products Industries include: Pulp and Paper Industries, Asphalt Roofing Industry, Paper Box and Bag Industries and Other Converted

Paper Products Industries include: Pulp and Paper Industries, Asphalt Roofing Industry, Paper Box and Bag Industries and Other Converted Paper Products Industries.

(1) Le groupe Industries du papier et produits connexes comprend: Industries des pâtes et papiers, Industrie du papier-toiture asphalté, Industries des boîtes en carton et des sacs en papier et Autres industries des produits des produits en papier transformé.

(2) Prior to 1982, for small establishments, the cost of fuel and electricity was included in the cost of materials and supplies.

(2) Pour les années antérieures à 1982, dans le cas des petits établissements, le coût du combustible et de l'électricité a été compris dans celui des matières et fournitures.

TABLE 44. Capital and Repair Expenditures, Paper and Allied Industries, 1980-1986

TABLEAU 44. Immobilisations et réparations, industrie du papier et activités annexes, 1980-1986

	Capital exp	enditures		Repair expe	nditures		Capital and repair expenditures  Immobilisations et réparations				
	Immobilisat	ions		Réparations							
	Construc- tion	Machinery and equipment Machines et outillage	Total	Construc- tion	Machinery and equipment Machines et outillage	Total	Construc- tion	Machinery and equipment Machines et outillage	Total		
	millions of dollars - millions de dollars										
CANADA											
1980	206.3	1,126.6	1,332.9	76.5	742.8	819.3	282.8	1,869.4	2,152.2		
1981	392.2	1,790.5	2,182.7	81.4	821.5	902.9	473.6	2,612.0	3,085.6		
1982	335.2	1,520.3	1,855.5	78.7	842.3	921.0	413.9	2,362.6	2,776.5		
1983	151.7	847.2	998.9	76.4	813.5	889.9	228.1	1,660.7	1,888.8		
1984:											
Québec	63.3	410.0	473.3	18.3	261.1	279.4	81.6	671.1	752.7		
Ontario	51.6	265.9	317.5	26.0	265.2	291.2	77.6	531.1	608.7		
British Columbia – Colombie- Britannique	40.2	182.0	222.2	19.7	212.4	232.1	59.9	394.4	454.3		
Other provinces - Autres provinces	26.8	132.6	159.4	28.9	191.5	220.4	55.7	324.1	379.8		
CANADA	181.9	990.5	1,172.4	92.9	930.2	1,023.1	274.8	1,920.7	2,195.5		
1985:											
Québec	98.1	590.3	688.4	16.4	290.0	306.4	114.5	880.3	994.8		
Ontario	100.8	479.4	580.2	26.1	302.5	328.6	126.9	781.9	908.8		
British Columbia - Colombie- Britannique	16.0	255.5	271.5	15.9	246.7	262.6	31.9	502.2	534.1		
Other provinces - Autres provinces	48.6	446.9	495.5	24.7	212.5	237.2	73.3	659.4	732.7		
CANADA	263.5	1,772.1	2,035.6	83.1	1,051.7	1,134.8	346.6	2,823.8	3,170.4		
1986P:											
Québec	164.8	858.3	1,023.1	22.5	358.0	380.5	187.3	1,216.3	1,403.6		
Ontario	37.0	294.6	331.6	27.9	295.4	323.3	64.9	590.0	654.9		
British Columbia - Colombie- Britannique	12.3	183.8	196.1	12.0	248.2	260.2	24.3	432.0	456.3		
Other provinces - Autres provinces	18.7	320.1	338.8	27.2	186.5	213.7	45.9	506.6	552.5		
CANADA	232.8	1,656.8	1,889.6	89.6	1,088.1	1,177.7	322.4	2,744.9	3,067.3		

Source: Private and Public Investment in Canada, Statistics Canada. Source: Investissements privés et publics au Canada, Statistique Canada.

#### **EXPLANATORY NOTES**

#### 1. Scope

The Census of Manufactures is an annual survey of the manufacturing industries of Canada conducted annually since 1917. Details collected include principal industrial statistics and commodity data including shipments and consumption of particular products.

#### 2. Statistical Unit (Establishment)

The statistical unit for the Census of Manufactures is the "establishment". An establishment is an operating structure or part thereof, (typically a plant) which can provide principal statistics in order to calculate or reliably estimate manufacturing census value added. (For a definition of census value added see Note 9 following.)

This generally requires the collection from the respondent of the following items:

- (a) Shipments
- (b) Expenditures
- (c) Inventories
- (d) Employment
- (e) Salaries and Wages

# 3. Method of Collection

There are three types of questionnaires as well as administrative data sources used for the Census of Manufactures:

- (a) Long Form used to collect full detail from establishments with shipments above a "threshold" size. This threshold varies by province and industry and from year to year.
- (b) Short Form used for manufacturing establishments below the "long form thresholds". However, to reduce respondent burden, if the respondent provides the information necessary to access his tax return (T2 or financial statement attached to T1), administration sources will be used for a number of years as a basis for estimations in lieu of a questionnaire.

#### NOTES EXPLICATIVES

#### 1. Étendue

Le recensement des manufactures est une enquête annuelle effectuée auprès de l'industrie manufacturière du Canada depuis 1917. L'information recueillie comprend des données statistiques principales sur l'industrie manufacturière et sur la production, soit les livraisons et la consommation de certains produits.

# 2. Unité statistique (l'établissement)

L'unité statistique pour le recensement des manufactures est l'établissement. L'établissement est une unité d'exploitation ou une partie d'une exploitation (en général une fabrique) qui peut fournir des données statistiques principales de façon à calculer ou à faire des estimations fiables sur la valeur ajoutée pour le recensement des manufactures. (Pour une définition de la valeur ajoutée, selon le recensement, veuillez voir la note à cet effet dans les pages suivantes).

Pour ce faire, les répondants doivent fournir des informations sur:

- a) les livraisons
- b) les dépenses
- c) les inventaires
- d) l'emploi
- e) les traitements et les salaires

### 3. Types de collecte des données

Il existe trois types de questionnaires et de données administratives utilisés dans le cadre du recensement des manufactures.

- a) Formule longue: elle est utilisée pour la collecte d'information détaillée pour des entreprises ayant un certain montant de livraisons. Ce montant de livraisons peut varier d'une province, d'une industrie et d'une année à l'autre.
- b) Formule abrégée: elle est utilisée pour la collecte d'information chez les établissements avec un montant de livraisons inférieur à celui qui requière l'utilisation d'une formule longue. Afin de réduire son fardeau, le répondant peut permettre l'accès à ses déclarations d'impôt (formule T2 ou ses états financiers joints à la formule T1). Ces données administratives seront utilisées pour un certains nombres d'années, au lieu d'un questionnaire, pour la compilation d'estimations.

(c) Head Office Form - used for compiling data for head office and/or ancillary units which manage or service one or more establishments but whose statistics are not included in any establishment report.

# 4. Confidentiality of Data for Individual Businesses

Statistics Canada is prohibited by law from publishing any statistics which would divulge information relating to any identifiable business without the previous consent in writing of that business.

#### 5. Reporting Period

Data are accepted for any fiscal year ending not earlier than April 1 of the reference year nor later than March 31 of the following year. However, data of small establishments based on financial statements submitted to Revenue Canada relate to the taxation year, that is, any reporting year ending in the calendar year. These practices should be kept in mind in comparing census data with those compiled on a calendar year basis.

# 6. Data Quality

The majority of non-response and estimates are for small businesses which represent a very small percentage of manufacturing activity in all industries. In order to further improve data quality, various procedures are followed which are explained on the next page.

Long forms. Every effort is made to secure response from every establishment. In the few instances where this is not successful, estimates are made, provided it has been determined that the establishment was in business during the census year. Such estimates are most often made by projection or repetition of the previous year's data. In some instances, only the value of shipments of goods of own manufacture or total revenue can be obtained. Other data are estimated on the basis of this, together with a previous year's return, or using other information such as industry averages. Some data from other surveys may also be used.

Partial response, such as supplying values but not quantities, is dealt with by a variety of estimation methods. c) Formule pour les sièges sociaux: elle est utilisée pour la collecte d'information pour les sièges sociaux et/ou les unités auxiliaires qui desservent ou dirigent un ou plusieurs établissements et pour lesquels des données statistiques ne sont pas compilées dans aucun autre rapport.

# 4. Confidentialité des données relatives à des entreprises particulières

La loi interdit à Statistique Canada de publier des statistiques qui dévoileraient des renseignements permettant d'identifier une entreprise sans avoir obtenu au préalable l'autorisation écrite de cette entreprise.

#### 5. Période de déclaration

On accepte les données pour toute année financière terminée au plus tôt le 1er avril de l'année de référence et au plus tard le 31 mars de l'année suivante. Toutefois, les données sur les petits établissements fondées sur les états financiers soumis à Revenu Canada se rapportent à l'année d'imposition, c'est-à-dire à n'importe quelle année de déclaration se terminant dans le courant de l'année civile. Il faut donc tenir compte de ces distinctions lorsqu'on compare les données du recensement à celles qui sont établies en fonction de l'année civile.

#### 6. Qualité des données

L'on retrouve la plupart des cas de nonréponse ou d'estimation au sein des petites entreprises, lesquelles ne représentant qu'un très faible pourcentage de l'activité manufacturière de toutes les industries. Afin d'améliorer d'avantage la qualité des données, un certain nombre de méthodes sont utilisées telles qu'expliquées ci-après.

Formules longues. Tous les efforts sont fait pour s'assurer une réponse de chacun des établissements, dans les rares cas où l'on ne peut élaboré des estimations à condition qu'il ait été déterminé que l'établissement éxerçait une activité durant l'année du recensement. Ces estimations sont faites le plus souvent par projection ou répétition de la déclaration de l'année précédente. Dans certains cas, il est seulement possible d'obtenir la valeur des livraisons de produits de propre fabrication ou les recettes totales; les autres données sont alors estimées à partir de ces renseignements, et ce d'après la déclaration antérieure ou d'autres informations telles que la moyenne pour l'industrie. On peut également utiliser des données partielles provenant d'autres enquêtes.

Dans le cas d'une réponse partielle, par exemple les valeurs mais non les quantités des livraisons d'un produit, on a recours à diverses méthodes d'estimation. Short forms. It is often not feasible nor economical to determine whether small establishments not responding to the short form were in operation during the census year. Where it is a new establishment, such a non-respondent is retained on the mailing list in a "deferred" status, but dropped after failing, for three years to be confirmed as being an active manufacturer. To the extent that such establishments actually were in operation, there is undercoverage.

Where the non-respondent short-form establishment had responded previously, its recent figures are estimated from its previous return. Such estimates, however, will not be included in the data for more than one year, after which the establishment goes to the "deferred" status. To the extent that establishments estimated in these circumstances did not actually operate during the census year, there is overcoverage.

Long and short forms. A small amount of undercoverage, believed to be insignificant, results from not adding new establishments to the mailing list after June 1 of the reference year. Questionnaires are sent to new reporting units believed to be important in relation to industry totals.

Impact on the data. Manufacturing shipments estimated for long-form and short-form non-respondents from earlier returns, or otherwise, amounted to 1.7% of the total shipments for all manufacturing industries in 1985. These non-respondents numbered 5,144 or 16.6% of combined long and short forms or 14.0% of all census establishments.

Short forms. In 1985 a programme for the estimation of output commodity detail for small establishments was introduced. Commodity data for the most recent period are estimated based on known historical data for the establishment. The latter are updated on sample basis using a three-year rotation cycle.

# Comparability of Data

Certain limitations to the comparability f some data are outlined below. These are onsiderations applicable to manufacturing ndustries generally. Where applicable and ufficiently important, remarks on data comarability specific to particular industries re included in the introductory sections of eports on those industries.

Formules abrégées. Il arrive souvent qu'il ne soit pas possible ou rentable de déterminer si de petits établissements qui n'ont pas répondu à la formule abrégée éxerçaient une activité durant l'année du recensement. S'il s'agit d'un nouvel établissement, on le garde sur la liste d'envoi à titre "différé", puis on l'élimine au bout de trois ans s'il n'a pas été confirmé qu'il était un établissement manufacturier actif. Dans la mesure où de tels établissements éxerçaient en fait une activité, il y a sous-dénombrement.

Si l'établissement qui n'a pas répondu à la formule abrégée avait répondu antérieurement, on estime les chiffres récents d'après sa déclaration précédente. De telles estimations ne seront cependant pas retenues pour plus d'un an, et après cette période l'établissement est mis en "différé" selon le processus décrit ci-haut. Dans la mesure où les établissements qui ont fait l'objet d'estimations dans de telles circonstances n'éxerçaient pas, en fait, une activité durant l'année du recensement, il y a sur-dénombrement.

Formules longues et abrégées. Un certain sousdénombrement, perçu comme étant marginal, résulte du fait qu'on cesse d'ajouter de nouveaux établissements à la liste d'envoi après le 1<sup>er</sup> juin de l'année de référence; toutefois, des questionnaires sont envoyés aux nouvelles entités qu'on estime importantes au niveau des totaux pour l'industrie à condition que la collecte des données pour l'industrie soit toujours en cours.

Répercussions sur les données. Les livraisons de produits manufacturés estimées pour les non-répondants aux formules longues et aux formules abrégées d'après des déclarations antérieures ou par tout autre moyen représentaient 1.7% du total pour l'ensemble de l'industrie manufacturière en 1985. Ces non-répondants étaient au nombre de 5,144 ou représentaient 16.6% de l'ensemble des établissements ayant reçu des formules longues et abrégées ou 14.0% de tous les établissements visés par le recensement.

Formules abrégées. En 1985, un programme d'estimation de données détaillées sur les produits des petits établissements fut adopté. Les estimations pour la période la plus récente se fondent sur des données chronologiques confirmées pour l'établissement. Ces dernières sont mises à jour à partir d'un échantillon renouvelé tous les trois ans.

#### Comparabilité des données

Certaines limites à la comparabilité de quelques données sont exposées ci-après. Il s'agit de considérations qui sont dans l'ensemble valables pour les industries manufacturières. Lorsque leur importance le justifie, les remarques sur la comparabilité de données propres à certaines industries sont reprises dans les introductions des publications qui y sont consacrées.

Totals for those statistics which include data from administrative records or "short forms" used for small establishments, may be incomplete or definitionally not wholly comparable with other totals. For these small establishments, all principal statistics are classified to manufacturing activity except for working owner and partner counts. Short-form data, beginning with 1980, more closely resemble long-form data than data based on administrative records. For data obtained from administrative records, the cost of all purchased services is included in the cost of materials and supplies used. and therefore excluded from value added. For data obtained from short-form questionnaires, the cost of purchased services is included in value added and excluded from cost of materials and supplies used, as is the case with long-form data. For the years 1970-1979, however, concepts used in tabulating short-form data, closely resembled those for data derived from administrative records. Short-form data for Quebec are constructed from a somewhat more detailed abbreviated questionnaire. It collects the cost of custom manufacturing done by others on materials owned by the establishment and the cost of goods purchased for resale; these are included in the cost of materials and supplies used and hence deducted in calculating value added. This conforms to long-form concepts, except for the inclusion of resale activity in manufacturing activity for short forms. The treatment of these items in the short form responses from other provinces is uncertain. It is possible the expense of custom manufacturing by others is not excluded from value added.

As noted in earlier reports, coverage of new small establishments fluctuated in the 1973-1980 period. There were large increases in establishment and working owner and partner counts in 1978 owing to a concerted effort to remedy lowered coverage of small establishments, with smaller increases in 1979 and nominal increases in 1980. Impact on other data was limited in most industries. In addition, some 1,400 establishments were dropped from the 1975 Census mail-out under a new rule excluding establishments with no reported salaries and wages, and shipments of less than \$100,000. (This rule was discontinued, as financial statements filed with Revenue Canada, in wide use beginning with the 1976 Census, often show no salaries and wages for small firms actually making such payments.)

Les totaux pour les statistiques qui comprennent des données provenant de dossiers administratifs ou de "questionnaires abrégés" utilisés pour les petits établissements peuvent être incomplets ou non entièrement comparables sur le plan des définitions aux autres totaux. Pour ces petits établissements, toutes les statistiques principales sont classées à l'activité manufacturière, à l'exception des propriétaires et associés actifs. Les données des questionnaires abrégés à compter de 1980 ressemblent davantage à celles des questionnaires longs qu'aux données établies à partir des dossiers administratifs. Dans le cas de ces dernières, le coût de tous les services achetés est inclus dans celui des matières et fournitures et, donc, exclu de la valeur ajoutée. Quant aux données obtenues à partir des questionnaires abrégés, le coût des services achetés est inclus dans la valeur ajoutée et exclu du coût des matières et fournitures utilisées, comme pour les données des questionnaires longs. Toutefois, pour la période 1970-1979, les concepts utilisés pour la totalisation des données des questionnaires abrégés ressemblent de près à ceux des données provenant des dossiers administratifs. Les données des questionnaires abrégés pour le Québec sont préparées à partir d'un questionnaire abrégé quelque peu plus détaillé qui recueille le coût de la fabrication à façon faite par d'autres pour les matières appartenant à l'établissement et le coût des biens achetés pour la revente, qui sont tous les deux inclus dans le coût des matières et fournitures utilisées et, donc, déduits lors du calcul de la valeur ajoutée. Ceci est conforme aux concepts utilisés pour les questionnaires longs, à l'exception de l'inclusion de la revente dans l'activité manufacturière pour les questionnaires courts. Le traitement de ces items, suite au retour des questionnaires abrégés des autres provinces, est incertain. Il est possible que le coût de la fabrication à façon par d'autres ne soit pas exclu de la valeur ajoutée.

Comme il a été indiqué dans des publications antérieures, l'observation des nouveaux petits établissements à fluctué durant la période 1973-1980. Des augmentations importantes du nombre d'établissements et du nombre de propriétaires et associés actifs se sont produites en 1978 par suite de l'effort concerté en vue de remédier à la sous-observation des petits établissements; en 1979 les augmentations ont été faibles, et en 1980 elles ont été marginales. Les répercussions au niveau des autres données ont été limitées dans la plupart des industries. De plus, quelque 1,400 établissements ont été rayés de la liste d'envoi du recensement de 1975 conformément à une nouvelle règle excluant les établissements n'ayant déclaré aucune rémunération et dont la valeur des livraisons était inférieure \$100,000. (Cette règle n'a pas été maintenue, parce que les déclarations financières soumises à Revenu Canada, qui ont été largement utilisées à compter du recensement de 1976, indiquent souvent aucune rémunération pour des petites entreprises qui effectuent en fait de tels paiements.)

# Comparisons With Trade Data

Direct comparison of import and export statistics with shipments data reported for commodities of domestic manufacture is not always possible. The Industrial Commodity Classification (ICC) used for domestic products and the Canadian International Trade Classification (CITC) are however reconcilable and the reader should request this for the commodities of interest from the Co-ordinator, Commodity Classification, Standards Division, Statistics Canada, R.H. Coats Building, Ottawa, K1A OT6.

Comparisons are often influenced by the fact that the Census of Manufactures accepts fiscal year reporting.

For detailed information on external trade, the reader should refer to Imports, Merchandise Trade, Commodity Detail, Annual, Statistics Canada, Catalogue 65-207, and Exports, Merchandise Trade, Annual, Statistics Canada, Catalogue 65-202.

#### Monthly Data

Current estimates of the value of shipments of goods of own manufacture for 22 industry groups and many industries are published monthly in Inventories, Shipments and Orders in Manufacturing Industries, Catalogue 31-001. These estimates are available about six weeks after the end of the month for which they are collected. Commodity detail is not collected by this survey.

#### 7. Concepts

The following selected abbreviated notes are not formal definitions, but may help clarify the content of some of the data items used in published tables. For detailed definitions and some qualifications to the preceding explanations, see Concepts and Definitions of the Census of Manufactures, Catalogue 31-528.

Value of shipments of goods of own manufacture. Represents the net selling value of shipments of goods produced by the reporting establishment or made under contract for it from its own materials. It is net of discounts, returns, allowances, sales taxes, excise taxes and duties, returnable containers, common or contract carriers' charges for outward transportation (but not

# Comparaisons avec les données du commerce extérieur

Il n'est pas toujours possible de faire une comparaison directe entre les statistiques sur les importations et les exportations et les données sur les livraisons de produits de fabrication canadienne. On peut cependant faire un rapprochement entre la Classification des produits industriels (CPI) utilisée pour les produits canadiens et la Nomenclature canadienne pour le commerce international des marchandises (NCCI), et le lecteur peut en faire la demande relativement aux produits qui l'intéressent en s'adressant au coordonnateur des classifications des produits, Division des normes, Statistique Canada, immeuble R.H. Coats, Ottawa, K1A DT6.

Les comparaisons sont souvent influencées du fait que le recensement des manufactures accepte des déclarations en fonction de l'année financière.

Pour des renseignements détaillées sur le commerce extérieur, le lecteur peut consulter Importations, commerce de marchandises: détail des produits, annuel, Statistique Canada, nº 65-207 au catalogue et Exportations, commerce de marchandises, annuel, Statistique Canada, nº 65-202 au catalogue.

#### Données mensuelles

Des estimations courantes de la valeur des livraisons de produits de propre fabrication pour 22 groupes d'industries et un grand nombre d'industries sont publiées chaque mois dans **Stocks**, **livraisons et commandes des industries manufacturières**, nº 31-001 au catalogue. Ces estimations paraissent environ six semaines après la fin du mois pour lequel elles sont recueillies. L'enquête ne produit pas de renseignements sur le détail de la production.

#### 7. Concepts

Les notes sommaires qui suivent ne sont pas des définitions officielles, mais elles pervent aider à mieux comprendre le contenu de certaines rubriques utilisées dans les tableaux publiés. Pour des définitions détaillées et certaines observations relatives aux explications qui précèdent, voir Concepts et définitions du recensement des manufactures, nº 31-528 au catalogue.

Valeur des livraisons de produits de propre fabrication. Représente la valeur marchande nette des livraisons de produits fabriqués par l'établissement déclarant ou pour son compte aux termes d'un contrat, à partir de matières lui appartenant. Cette valeur exclut les rabais, retours, remises, taxes de vente, taxes et droits d'accise, contenants restituables, frais de livraison payés à des transporteurs publics ou à forfait own carriers' delivery expenses). It includes revenue from repairs and work done on materials owned by others, transfers to reporting units of the same firm, all exports, and the book value of own products shipped the first time on a rental basis. Included are consignment shipments to other countries, but domestic consignment shipments are included in inventory until sold.

Cost of materials and supplies. Represent consumption of purchased items at laid-down cost, including transportation and handling charges, duties, etc. It includes transfers from units of the same company and contract manufacturing done by others using materials owned by the respondent establishment.

Census value added. In calculating census value added, the cost of purchased services is not deducted; in this it differs from the "true" value added concept of the System of National Accounts in which purchases of goods and services on current account from other establishments are deducted. However in the case of small establishments for which data are derived from administrative records and, in earlier years, from "short forms", purchased services are deducted in the calculation of value added. See note on "Comparability of Data".

Value added - Manufacturing activity. Measures the value of net output as calculated by shipments of goods of own manufacture plus the net change in inventories of goods in process and finished goods, less the cost of materials, supplies, fuel and electricity purchased and used. It includes production subsidies, excludes indirect taxes, as applicable.

Value added - Total activity. Consists of value added in manufacturing activity plus value added in non-manufacturing activity. The latter is calculated by subtracting the corresponding commodity inputs from non-manufacturing revenues or outputs. Activity taken into account in non-manufacturing value added includes: fixed capital formation with own work force for own use; rental of the firm's own products; cafeteria operations, etc. It does not include other rental revenues, dividends and interest received. Total activity value added includes production subsidies, but excludes indirect taxes except property and business taxes.

Value added is useful in measuring output without duplication; adding shipments of steel producers and users, for example,

(mais non les frais de livraison de l'établissement même). Elle comprend les recettes provenant des réparations et des travaux effectués sur des matières appartenant à autrui, les transferts à des unités déclarantes de la même entreprise, toutes les exportations, et la valeur comptable des propres produits de l'établissement donnés en location la première fois. Les livraisons en consignation destinées à d'autres pays sont comprises dans cette valeur, mais les livraisons en consignation au Canada sont comptées avec les stocks jusqu'à la vente.

Coût des matières et fournitures. Représente l'utilisation des produits achetés au prix livré, c'est-à-dire comprenant les frais de transport et de manutention, les droits, etc. Il comprend les transferts entre des unités d'une même société et les travaux de fabrication effectués par autrui aux termes d'un contrat à partir de matières appartenant à l'établissement répondant.

Valeur ajoutée déterminée par le recensement. En calculant la valeur ajoutée déterminée par le recensement, les coûts de services achetés ne sont pas déduits; ceci diffère donc du concept de la valeur ajoutée "vraie" dans le système des comptes nationaux où les achats de biens et services sur les comptes courants de d'autres établissements, sont déduits. (Toutefois, dans le cas de petits établissements pour lesquèls les données sont dérivées de documents administratifs et, pour les années antérieures, de "questionnaires abrégés", les achats de services sont déduits dans le calcul de la valeur ajoutée. Voir la note de "Comparabilité des données".)

Valeur ajoutée - Activité manufacturière. Représente la valeur de la production nette calculée comme étant la valeur des livraisons de produits de propre fabrication plus la variation nette des stocks de produits en cours et de produits finis, moins le coût des matières, fournitures, combustible et électricité achetés et utilisés. Elle comprend les subventions à la production et exclut les taxes indirectes, le cas échéant.

Valeur ajoutée - Activité totale. Représente la valeur ajoutée par l'activité manufacturière plus la valeur ajoutée par l'activité non manufacturière. Cette dernière s'obtient en soustrayant les entrées de produits correspondantes des recettes ou sorties attribuables à l'activité non manufacturière. L'activité prise en compte dans la valeur ajoutée non manufacturière comprend: formation de capital fixe au moyen de sa propre main-d'oeuvre et pour son propre usage; location des propres produits de l'entreprise, l'exploitation de cantines, etc. Les autres recettes de location, les dividendes et intérêts reçus ne sont pas compris. La valeur ajoutée par l'activité totale comprend les subventions à la production, mais exclut les taxes indirectes à l'exception des taxes foncières et d'affaires.

La valeur ajoutée est utile parce qu'elle permet de mesurer la production sans double compte. Si on additionne les livraisons des producteurs

counts steel output twice. Census value added eliminates this for commodity output. The gross domestic product is a total of "pure" value added data.

Employees. Excludes working owners and partners of unincorporated businesses, which are separately tabulated, and outside pieceworkers. Respondents are asked for average number employed during the year. Production and related workers in manufacturing activity include those at the establishment engaged in processing, assembling, storing, inspecting, handling, packing, maintenance, repair, janitorial and watchmen services and working foremen. Administrative office and other non-manufacturing employees include all functions at head offices, sales offices and auxiliary units as well as cafeteria workers, research personnel, truck drivers, etc.

Salaries and wages. These are compiled before deductions for income tax and employee paid portions of both employee benefits and social insurance. They include payments for regular work, overtime and paid leave as well as bonuses, commissions paid to regular employees, severance pay, etc. Withdrawals of working owners and partners of unincorporated businesses are excluded.

Inventories. Represents the book value of owned inventory held in Canada, including goods in transit to the respondent or held by others on consignment.

et des utilisateurs d'acier, par exemple, la production d'acier est comptée deux fois; la valeur ajoutée selon la définition du recensement élimine ce double compte relativement à la production. Le produit intérieur brut est un total de données sur la valeur ajoutée "pure".

Salariés. Ne comprend pas les propriétaires et associés actifs d'entreprises non constituées en sociétés, lesquels font l'objet d'une totalisation distincte, ni les travailleurs à la pièce de l'extérieur. On demande aux enquêtés le nombre moyen de salariés au cours de l'année. Dans le cas de l'activité manufacturière, les travail-leurs de la production et assimilés comprennent ceux qui s'occupent de traitement, assemblage, entreposage, inspection, manutention, emballage, entretien, réparation, conciergerie et surveillance, ainsi que les contremaîtres actifs à l'établissement. Le personnel d'administration, de bureau et autres personnels hors fabrication comprend tous les employés des sièges sociaux, bureaux de vente et unités auxiliaires, ainsi que les employés de la cantine, le personnel de recherche, les chauffeurs de camions, etc.

Traitements et salaires. Ceux-ci sont calculés avant les retenues au titre de l'impôt sur le revenu et les cotisations des employés au chapitre des avantages sociaux et de l'assurance sociale. Ils comprennent la rémunération des heures normales, des heures supplémentaires et des congés payés, ainsi que les gratifications, commissions versées aux employés réguliers, indemnités de départ, etc. Ils ne comprennent pas les retraits par les propriétaires et associés actifs d'entreprises non constituées en sociétés.

Stocks. Cette rubrique représente la valeur comptable des propres stocks détenus au Canada, y compris les marchandises en transit attribuées au répondant ou gardées par autrui en consignation.



#### SELECTED PUBLICATIONS

For additional information on the various data reported, and for related data of interest for analytical assessment, the reader may refer to the following publications (among others) of Statistics Canada:

#### Catalogue

# Monthly

- 11-003E Canadian Statistical Review
- 25-001 Pulpwood and Wood Residue Statistics, Bil.
- 31-001 Inventories, Shipments and Orders in Manufacturing Industries, Bil.
- 35-001 Construction Type Plywood, Bil.
- 35-002 Production, Shipments and Stocks on Hand of Sawmills East of the Rockies, Bil.
- 35-003 Production, Shipments and Stocks on Hand of Sawmills in British Columbia, Bil.
- 36-002 Rigid Insulating Board, Bil.
- 36-003 Particle Board, Waferboard and Hardboard, Bil.
- 36-004 Corrugated Boxes and Wrappers, Bil.
- 62-011 Industry Price Indexes, Bil.
- 65-004 Exports by Commodities, Bil.
- 65-007 Imports by Commodities, Bil.
- 72-002 Employment, Earnings and Hours, Bil.

#### Annual

- 25-201 Logging Industry, Bil.
- 31-203 Manufacturing Industries of Canada: National and Provincial Areas, Bil.
- 31-209 Manufacturing Industries of Canada: Sub-provincial Areas, Bil.
- 31-211 Products Shipped by Canadian Manufacturers, Bil.
- 35-250 Wood Industries, Bil.
- 36-250 Paper and Allied Products Industries, Bil.

#### CHOIX DE PUBLICATIONS

Pour plus de détails sur les différents chiffres déclarés et sur des données connexes pouvant servir à des fins analytiques, consulter (entre autres) les publications suivantes de Statistique Canada:

# Catalogue

#### Mensuel

- 11-003F Revue statistique du Canada
- 25-001 Statistiques de bois à pâte et de déchets de bois, Bil.
- 31-001 Stocks, livraisons et commandes des industries manufacturières, Bil.
- 35-001 Contre-plaqués de construction, Bil.
- 35-002 Production, livraisons et stocks en mains des scieries à l'est des Rocheuses, Bil.
- 35-003 Production, livraisons et stocks en mains des scieries en Colombie-Britannique, Bil.
- 36-002 Panneaux isolants rigides, Bil.
- 36-003 Panneaux agglomérés, panneaux gaufrés et panneaux pressés, Bil.
- 36-004 Boîtes et emballages en carton ondulé, Bil.
- 62-011 Indices des prix de l'industrie, Bil.
- 65-004 Exportations par marchandises, Bil.
- 65-007 Importations par marchandises, Bil.
- 72-002 Emploi, gains et durée du travail, Bil.

#### Annuel

- 25-201 Exploitation forestière, Bil.
- 31-203 Industries manufacturières du Canada: niveaux national et provincial, Bil.
- 31-209 Industries manufacturières du Canada: niveaux infraprovincial, Bil.
- 31-211 Produits livrés par les fabricants canadiens, Bil.
- 35-250 Industries du bois, Bil.
- 36-250 Industries du papier et produits connexes, Bil.

# Catalogue

Annual - Concluded

- 57-208 Consumption of Purchased Fuel and Electricity by the Manufacturing, Mining, Logging and Electric Power Industries, Bil.
- 61-205 Private and Public Investment in Canada, Bil.
- 61-214 Investment Statistics Manufacturing Sub-industries and Selected Energy Related Industries, Bil.

E. - English

Bil. - Bilingual

In addition to the selected publications listed above, Statistics Canada publishes a wide range of statistical reports on Canadian economic and social affairs. A comprehensive catalogue of all current publications is available from Statistics Canada, Ottawa, K1A OT6.

Catalogue 11-204E, price Canada \$10.00, Other Countries \$11.50.

#### Catalogue

Annuel - fin

- 57-208 Consommation de combustibles et d'électricité achetés par les industries manufacturières, minérales et de l'exploitation forestière et par les centrales thermiques des services d'électricité, Bil.
- 61-205 Investissements privés et publics au Canada, Bil.
- 61-214 Statistique des investissements Sous industries manufacturières et certaines industries énergétiques, Bil.

F. - Français

Bil. - Bilinque

Outre les publications énumérées ci-dessus, Statistique Canada publie une grande variété de bulletins statistiques sur la situation économique et sociale du Canada. On peut se procurer un catalogue complet des publications courantes en s'adressant à Statistique Canada, Ottawa (Canada), K1A OT6.

 $N^{O}$  11-204F, prix Canada \$10.00, Autres pays \$11.50.

# CANADA'S ENVIRONMENT

# L'ENVIRONNEMENT AU CANADA

Human activity and the environment is a 375-page compendium of environmental, social and economic statistics, which have been compiled from a variety of sources including Statistics Canada and Environment Canada, as well as federal and provincial government agencies. As such, it documents everything from population distribution to mining; from industrial emissions to contaminants in fish.

A wide variety of detailed statistics is presented, in *Human Activity and the Environment*, for ecozones and drainage basins. The 17 technical boxes found throughout eight chapters explain the nature and usefulness of selected data series, as well as the findings of special scientific studies. This report is a valuable statistical reference containing 172 tables, 66 charts and 77 maps, many in colour.

Human Activity and the Environment (Catalogue No. 11-509E) is available at \$45 in Canada (\$55 outside Canada).

renferme 375 pages de statistiques sur l'environnement, la société et l'économie, recueillies de diverses sources dont Statistique Canada, Environnement Canada et des agences des gouvernements fédéral et provinciaux. C'est pourquoi on y retrouve des données sur une foule de sujets, que ce soit la répartition démographique, les mines, les émissions industrielles ou les contaminants dans le poisson.

L'Activité humaine et l'environnement contient aussi des données exhaustives sur les zones écologiques et les bassins hydrographiques. Dix-sept cases techniques réparties sur huit chapitres expliquent l'objet et l'utilité des séries des données retenues ainsi que les résultats de certaines études scientifiques. C'est un outil de référence par excellence qui comporte 172 tableaux, 66 graphiques et 77 cartes dont plusieurs en couleur.

L'Activité humaine et l'environnement (n° de catalogue 11-509F) est disponible pour la somme de 45\$ l'unité (55\$ à l'extérieur du Canada).

To order, complete the order form included or write to Publiation Sales, Statistics Canada, Ottawa, Ontario, K1A 0T6. for faster service, using Visa or MasterCard, call toll-

Please make cheques or money orders payable to the leceiver General for Canada/Publications.

contact a Regional Reference Centre near you for further information.

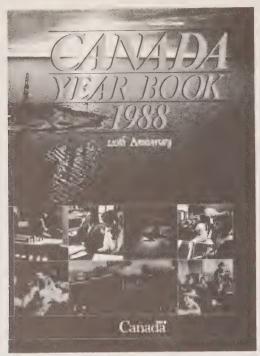
Call Toll-Free 1-800-267-6677 Téléphonez sans frais

Vous pouvez commander en remplissant le bon de commande ci-joint ou en écrivant à Vente des publications, Statistique Canada, Ottawa, Ontario K1A OT6 Si vous desirez obtenir un service plus rapide telepronez au numéro sans frais et portez votre commande a votre compre V. a ou MasterCard.

Veuillez faire vos cheques ou mandats poste a l'ordre du Receveux général du Canada-Publications

Pour obtenir plus de renseignements, n'hésitez pas à communiquer avec le centre de consultation regional le plus pres de chez vous

THE CANADA YEARBOOK 1088 L'ANNUAIRE DU CANADA



# A JOURNEY OF 1000 MILES BEGINS WITH A SINGLE STEP

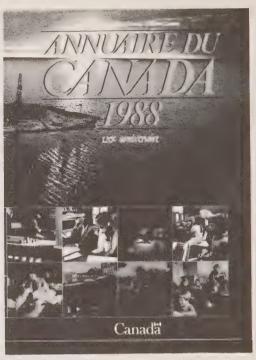
The Canada Year Book recorded Canada's first steps in 1867. It's still the only book that gives you the most complete, upto-date facts on every aspect of Canada's growth as a nation.

Physical setting \* Demography \* Health \* Education \* Employment and incomes \* Social security \* Housing and construction \* Forests, fish and furs \* Agriculture \* Mines and minerals \* Energy \* Science and technology \* Transportation \* Communications \* Cultural activities and leisure \* Manufacturing \* Merchandising and services \* Banking, finance and insurance \* Judicial System \* External relations, trade and defence \* Government \* Government \* Government \* Review of the economy

Sold in Bookstores and also available by calling Statistics Canada toll-free at 1-800-267-6677 or by completing the order coupon included in this publication.

\$49.95 plus shipping and handling (\$54 inclusive in Canada, \$70 other countries); Catalogue number 11-402E.

Information can also be obtained by contacting your Regional Reference Centre.



# TOUT LE PAYS, D'UNE COUVERTURE À L'AUTRE

Déjà au siècle dernier, les premiers pas de la nation étaient consignés dans l'Annuaire du Canada . Aujourd'hui, l'Annuaire du Canada témoigne toujours avec précision et exhaustivité des multiples facettes de l'évolution du pays.

Physiographie \* Démographie \* Santé \* Éducation \* Emploi et revenu \* Sécurité sociale \* Logement et construction \* Pêches et fourrures \* Agriculture \* Mines et minéraux \* Énergie \* Sciences et technologie \* Transports \* Communications \* Activités culturelles et loisirs \* Industries manufacturières \* Commerce et services \* Banques, finances et assurances \* Gouvernement \* Système judiciaire \* Relations extérieures, commerce et défense \* Finances publiques \* Revue de l'économie

Disponible en librairie, en téléphonant à Statistique Canada au numéro sans frais 1-800-267-6677 ou en remplissant le bon de commande qui fiqure dans la présente publication.

\$49.95 frais de port et de manutention en sus (\$54 au Canada, \$70 à l'étranger); numéro 11-402F au répertoire.

Pour de plus amples renseignements, communiquez avec le Centre de consultation de Statistique Canada le plus près de chez vous.

# ALL IN ONE PLACE THE ECONOMIC FACTS **AND ANALYSIS** YOU NEED

Canadian Economic Observer: Statistics Canada's New Monthly Economic Report

> o other report on the Canadian economy has this much to offer

# **TOUT POUR VOUS!** LES DONNEES **ÉCONOMIQUES ET** L'ANALYSE QUE VOUS RECHERCHEZ

L'Observateur économique canadien:

Le nouveau bulletin économique mensuel de Statistique Canada

ucune autre publication ne vous procure autant de renseignements relatifs à l'économie canadienne

# is month's data

Ho the minute data includes all major statistical series leased two weeks prior to publication.

### **irrent Economic Conditions**

ief, "to the point" summary of the economy's rformance over the month, including trend analysis employment, output, demand and leading indicators.

### atistical and Technical Notes

ormation about new or revised statistical programs d methodological developments unique to Statistics nada

### ijor Economic Events

ronology of international and national events that affect nada's economy

# ature Articles

depth research on current business and economic

### **Itistical Summary**

itistical tables, charts and graphs cover national counts, output, demand, trade, labour and financial

# D MORE

## gional Analysis

Invincial breakdowns of key economic indicators.

# ernational Overview

lest of economic performance in Canada's most portant trading partners - Europe, Japan, and the

# scribe Today and Save!

re \$40 off the single-issue price of the Canadian Inomic Observer.

(alogue #11-010

1 issues \$200.00 / other countries \$225.00

copy \$20.00 / other countries \$22.50

ludes postage and handling)

# f faster service using Visa or MasterCard call toll-free 100-267-6677.

- der, complete the order form included or write to Publications Sales, stics Canada, Ottawa, Ontario, K1A 016. For faster service, using or MasterCard, call foll-free. 1.800 267. 6677. emake your cheque or money order payable to the Receiver General
- of the Statistics Canada Reference Centre nearest you for further

# CANADIAN L'OBSERVATEUR **ECONOMIQUE ECONOMIC OBSERVER** CANADIEN ----Carlo and and and and and and and and Canada

14 1 'areas

# Les données du mois

Des données de dernière heure comprenant toutes les séries de statistiques les plus importantes qui ont été diffusées deux semaines avant la date de publication du bulletin.

# La situation économique actuelle

Le rendement de l'économie au cours du mois, présenté en bref, comportant une analyse de l'emploi, de la production, de la demande et des principaux indicateurs précurseurs des tendances de l'activité économique.

### Des notes techniques et statistiques

Des notes portant sur les nouveaux programmes statistiques ou les programmes révisés et sur les progrès en matière de méthodologie propres à Statistique Canada.

# Les principaux événements économiques

Des événements internationaux et nationaux influençant l'économie canadienne, présentés en ordre chronologique.

### Des études spéciales

Une recherche approfondie des affaires et des questions d'ac tualité liées à l'économie

## Un aperçu statistique

Des tableaux, des graphiques et des diagrammes englobant les statistiques des comptes nationaux, de la production, de la demande, du commerce, de l'emploi, des marchés financiers, etc.

# ET PLUS ENCORE

# Une analyse régionale

Des ventilations par province d'indicateurs économiques stratégiques

# Un survol de l'économie internationale

Un sommaire du rendement de l'économie des partenaires commerciaux du Canada, comme l'Europe, le Japon et les États-Unis.

### Abonnez-vous dès maintenant et économisez!

Économisez \$40 sur le prix à l'unité de L'Observateur économique canadien.

Nº 11-010 au répertoire

Abonnement annuel (12 numéros): \$200 au Canada; \$225 à l'étranger

Prix au numéro: \$20 au Canada; \$25.50 à l'étranger (Ces prix incluent les frais de port et de manutention.)

Pour obtenir un service plus rapide, composez le numéro sans frais 1-800-267-6677 et portez votre commande à votre compte Visa ou MasterCard.

Vous pouvez commander en remplissant le bon de commande ci joint ou en ecrivant à Vente des publications. Statistique Canada Ottawa (Ontario) K1A OT6 Si vous destrez obtenir un setvice ( maist 1800 267 6577 et portez votre commande a ve

/euillez faire votre cheque ou mandat poste à l'ordre du Receveur general du

Pour obtenir plus de renseignements, in hesitez pas a communiquer avec le centre de consultation de Statistique Canada le plus pres de chez vous

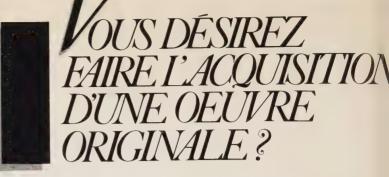
# INTERESTED IN ACQUIRING A CANADIAN ORIGINAL?

Then Canadian Social Trends is the acquisition for you. A first on the Canadian scene, this journal is claiming international attention from the people who need to know more about the social issues and trends of this country.

Drawing on a wealth of statistics culled from hundreds of documents, *Canadian Social Trends* looks at Canadian population dynamics, crime, education, social security, health, housing, and more.

For social policy analysts, for trendwatchers on the government or business scene, for educators and students, *Canadian Social Trends* provides the information for an improved discussion and analysis of Canadian social issues.

Published four times a year, *Canadian Social Trends* also features the latest social indicators, as well as information about new products and services available from Statistics Canada.



Alors *Tendances sociales canadiennes* est la publication qu'il vous faut. Première en son genre sur la scène canadienne, cette revue retient l'attention des gens d'ici et d'ailleurs qui désirent en savoir plus sur les questions sociales de l'heure au pays.

À l'aide d'abondantes statistiques extraites de nombreux documents, *Tendances sociales canadiennes* brosse le tableau de la dynamique de la population canadienne, de la criminalité, de l'éducation, de la sécurité sociale, de la santé, de l'habitation et de plusieurs autres sujets.

Que ce soit pour les analystes de la politique sociale, les analystes des tendances oeuvrant au sein des administrations publiques et du monde des affaires, les enseignants ou encore les étudiants, *Tendances sociales canadiennes* dégage l'information nécessaire à des discussions et des analyses approfondies relativement aux questions sociales.

Tendances sociales canadiennes présente également les plus récents indicateurs sociaux de même que des renseignements relatifs aux produits et services qu'offre Statistique Canada.

# CANADIAN SOCIAL TRENDS

Catalogue No. 11-008E is available for \$8.00 per copy/\$32.00 annually (in Canada); \$9.00 per copy/\$36.00 annually (elsewhere); students 30% discount from:

Publication Sales, Statistics Canada, Ottawa, Ontario K1A 0T6 Telephone: 1-800-267-6677

Prices include postage and handling costs. Payment should be made in Canadian dollars or equivalent funds. (\$7 U.S. per issue/\$28 U.S. annually)

# TENDANCES SOCIALES CANADIENNES

(Numéro 11-008F au répertoire) est publiée quatre fois l'an et se vend \$8 l'exemplaire ou \$32 l'abonnement annuel au Canada et \$9 l'exemplaire ou \$36 l'abonnement annuel à l'étranger (étudiants: 30% de rabais). Vous pouvez vous procurer cette revue en vous adressant à:

Vente des publications Statistique Canada Ottawa (Ontario) K1A 0T6

Téléphone: 1-800-267-6677

Les prix incluent les frais de port et de manutention. Les paiements doivent être faits en dollars canadiens ou l'équivalent (\$US 28 l'abonnement annuel; \$US 7 l'exemplaire).



1986

Canadian forestry statistics



1986

# Statistiques forestières du Canada



# Data in Many Forms . . .

Statistics Canada disseminates data in a variety of forms. In addition to publications, both standard and special tabulations are offered on computer print-outs, microfiche and microfilm, and magnetic tapes. Maps and other geographic reference materials are available for some types of data. Direct access to aggregated information is possible through CANSIM, Statistics Canada's machine-readable data base and retrieval system.

# How to Obtain More Information

Inquiries about this publication and related statistics or services should be directed to:

Census of manufactures Section, Industry Division,

Statistics Canada, Ottawa, K1A 0T6 (Telephone: 951-9835) or to the Statistics Canada reference centre in:

St. John's	(772-4073)	Winnipeg	(983-4020)
Halifax	(426-5331)	Regina	(780-5405)
Montreal	(283-5725)	Edmonton	(495-3027)
Ottawa	(951-8116)	Calgary	(292-6717)
Toronto	(973-6586)	Vancouver	(666-3691)
Sturgeon Falls	(753-3200)		

Toll-free access is provided in all provinces and territories, for users who reside outside the local dialing area of any of the regional reference centres.

Newfoundland and Labrador	1-800-563-4255
Nova Scotia, New Brunswick	
and Prince Edward Island	1-800-565-7192
Quebec	1-800-361-2831
Ontario	1-800-268-1151
Manitoba	1-800-542-3404
Saskatchewan	1-800-667-7164
Alberta	1-800-282-3907
Southern Alberta	1-800-472-9708
British Columbia (South and Central)	1-800-663-1551
Yukon and Northern B.C. (area serve	d
by NorthwesTel Inc.)	Zenith 0-8913
Northwest Territories	
(area served by	
NorthwesTel Inc.)	Call collect 403-495-2011

# How to Order Publications

This and other Statistics Canada publications may be purchased from local authorized agents and other community bookstores, through the local Statistics Canada offices, or by mail order to Publication Sales, Statistics Canada, Ottawa, K1A 0T6.

1(613)951-7277

National toll free order line 1-800-267-6677

Toronto Credit card only (973-8018)

# Des données sous plusieurs formes . . .

Statistique Canada diffuse les données sous formes diverses. Outre les publications, des totalisations habituelles et spéciales sont offertes sur imprimés d'ordinateur, sur microfiches et microfilms et sur bandes magnétiques. Des cartes et d'autres documents de référence géographiques sont disponibles pour certaines sortes de données. L'accès direct à des données agrégées est possible par le truchement de CANSIM, la base de données ordinolingue et le système d'extraction de Statistique Canada.

# Comment obtenir d'autres renseignements

Toutes demandes de renseignements au sujet de cette publication ou de statistiques et services connexes doivent être adressées à:

Section du recensement des manufactures, Division de l'industrie,

Statistique Canada, Ottawa, K1A 6T6 (téléphone: 951-9835) ou au centre de consultation de Statistique Canada a:

St. John's	(772-4073)	Winnipeg	(983-4020)
Halifax	(426-5331)	Regina	(780-5405)
Montréal	(283-5725)	Edmonton	(495-3027)
Ottawa	(951-8116)	Calgary	(292-6717)
Toronto	(973-6586)	Vancouver	(666-3691)
Sturgeon Falls	(753-3200)		

Un service d'appel interurbain sans frais est offert, dans toutes les provinces et dans les territoires, aux utilisateurs qui habitent à l'extérieur des zones de communication locale des centres régionaux de consultation.

1-800-563-4255

1-800-565-7192

1-800-361-2831

Appelez à frais virés au 403-495-2011

duence	
Ontario	1-800-268-1151
Manitoba	1-800-542-3404
Saskatchewan	1-800-667-7164
Alberta	1-800-282-3907
	1-800-472-9708
Sud de l'Alberta	1-800-663-1551
Colombie-Britannique (sud et centrale)	1-800-000 1001
Yukon et nord de la CB.	75 - W- 0 0013
(territoire desservi par la NorthwesTel Inc.)	Zénith 0-8913
Territoires du Nord-Ouest	
(territoire desservi par la	

# Comment commander les publications

On peut se procurer cette publication et les autres publications de Statistique Canada auprès des agents autorisés et des autres librairies locales, par l'entremise des bureaux locaux de Statistique Canada, ou en écrivant à la Section des ventes des publications, Statistique Canada, Ottawa, K1A 0T6.

1(613)951-7277

NorthwesTel Inc.)

Terre-Neuve et Labrador

Ouébec

et Île-du-Prince-Édouard

Nouvelle-Écosse, Nouveau-Brunswick

Commandes: 1-800-267-6677 (sans frais partout au Canada)

Toronto

Carte de crédit seulement (973-8018)

# Statistics Canada

Industry Division
Census of Manufactures Section

# Canadian forestry statistics

1986

Published under the authority of the Minister of Regional Industrial Expansion and the Minister of State for Science and Technology

 Minister of Supply and Services Canada 1989

Extracts from this publication may be reproduced for individual use without permission provided the source is fully acknowledged. However, reproduction of this publication in whole or in part for purposes of resale or redistribution requires written permission from the Programs and Publishing Products Group, Acting Permissions Officer, Crown Copyright Administration, Canadian Government Publishing Centre, Ottawa, Canada K1A 0S9.

March 1989

Price: Canada, \$26.00 Other Countries, \$31.00

Payment to be made in Canadian funds or equivalent

Catalogue 25-202

ISSN 0575-805X

Ottawa

# Statistique Canada

Division de l'industrie Section du recensement des manufactures

# Statistiques forestières du Canada

1986

Publication autorisée par le Ministre de l'Expansion industrielle régionale et le Ministre d'État, sciences et technologie

 Ministre des Approvisionnements et Services Canada 1989

Le lecteur peut reproduire sans autorisation des extraits de cette publication à des fins d'utilisation personnelle à condition d'indiquer la source en entier. Toutefois, la reproduction de cette publication en tout ou en partie à des fins commerciales ou de redistribution nécessite l'obtention au préalable d'une autorisation écrite du Groupe des programmes et produits d'édition, agent intérimaire aux permissions, administration des droits d'auteur de la Couronne, Centre d'édition du gouvernement du Canada, Ottawa, Canada K1A 0S9.

Mars 1989

Prix: Canada, \$26.00 Autres pays, \$31.00

Paiement en dollars canadiens ou l'équivalent

Catalogue 25-202

ISSN 0575-805X

Ottawa

# **Symbols**

The following standard symbols are used in Statistics Canada publications:

- .. figures not available.
- ... figures not appropriate or not applicable.
- nil or zero.
- -- amount too small to be expressed.
- p preliminary figures.
- r revised figures.
- x confidential to meet secrecy requirements of the Statistics Act.

# **Abbreviation**

- SIC Standard Industrial Classification (1970).
- SIC Standard Industrial Classification (1980).

# Note on Cansim

Selected data of principal statistics (see Tables 1 and 3) are available in CANSIM¹ (Canadian Socio-Economic Information Management System). Data for 1961 through 1971 are based on the 1960 SIC and for 1970-1982 on the 1970 SIC as revised. As noted below, data for 1983 and subsequent years, are based on the 1980 SIC. For more detailed information the reader is requested to call (613) 951-8200 or to write to CANSIM, Statistics Canada, R.H. Coats Building, Ottawa, K1A 0T6.

# Signes conventionnels

Les signes conventionnels suivants sont employés uniformément dans les publications de Statistique Canada:

- .. nombres indisponibles.
- ... n'ayant pas lieu de figurer.
- néant ou zéro.
- -- nombres infimes.
- p nombres provisoires.
- nombres rectifiés.
- x confidentiel en vertu des dispositions de la Loi sur la statistique relatives au secret.

# **Abréviation**

CAÉ Classification des activités économiques (1970).

CTI Classification type des industries (1980).

# Note concernant cansim

Certaines données des statistiques principales (voir la tableaux 1 et 3) peuvent être extraites du CANSIM1 (Systèmicanadien d'information socio-économique). Les données pour les années 1961 à 1971 se basent sur la CAÉ de 1960, celles pour 1970-1982 selon la CAÉ de 1970. Tel que déciplus bas, les données pour 1983 et les années subséquent sont basées sur la CTI de 1980. Pour plus de renseignement sur les séries CANSIM, téléphoner à (613) 951-8200, ou écr à CANSIM, Statistique Canada, Immeuble R.H. Coats, Ottav K1A 0T6.

CANSIM is the Statistics Canada computerized data bank and its supporting software.

<sup>1</sup> Le CANSIM est la banque de données informatisées et son logiciel de soutien de Statistique Canada.

# Revisions to the Standard Industrial Classification

Establishments providing data for this report are classified according to the Standard Industrial Classification (SIC) System. Data are included in various industries, based on the principal activity of the establishment.

Commodity data and principal statistics by size group and sub-provincial data will only be available according to the 1980 SIC beginning with 1983. For prior years, these data will only be available according to the then current version of the SIC.

Descriptions of industries covered by this report, according to the 1980 version of the SIC, are given in the appropriate sections of the report. Detailed definitions of all industries can be found in the publicationStandard Industrial Classification, 1980, Catalogue 12-501E.

This publication was prepared under the direction of:

- P.N. Triandafillou, Director, Industry Division
- A. Basil McCormick, Assistant Director, Manufacturing and Wholesale Trade
- Carl D. Hebert, Chief, Census of Manufactures
- J. Lepage, Senior Economist (613) 951-3516

# Revision à la classification des activités économiques

Les établissements rapportant des données dans le câdre de cette publication sont classifiés selon la Classification type des industries (CTI). Les données sont incluses à différentes industries selon l'activité principale de l'établissement.

À partir de l'année de recensement 1983, les données détaillées sur les produits, les statistiques principales par groupes ainsi que les données infra-provinciales ne seront disponibles que selon la version 1980 de la CTI. Pour les années antérieures à 1983, ces mêmes données ne seront disponibles que selon la version alors en vigueur.

Les descriptions selon la version 1980 de la CTI des industries couvertes par cette publication sont données aux sections appropriées de cette publication. Les définitions détaillées de toutes les industries sont regroupées dans la publication Classification type des industries, 1980, nº 12-501F au catalogue.

Cette publication a été rédigée sous la direction de:

- P.N. Triandafillou, directeur, Division de l'Industrie
- A. Basil McCormick, directeur-adjoint, Manufactures et commerce de gros
- Carl D. Hebert, chef, Recensement des manufactures
- J. Lepage, économiste principal (613) 951-3516

# Note to Users

The results of the annual Census of Manufactures, of which this publication forms a part, provide a broad spectrum of industry-specific data for the year to which the Census relates. It is recognized that many users require information that is more current than can be provided by an activity as comprehensive as the Census. For this reason, we wish to advise users of the availability of a publication entitled Inventories, Shipments and Orders in Manufacturing Industries, Catalogue 31-001. This monthly publication contains a selected number of key manufacturing statistics obtained from a sample of some 7,500 respondents. These results become available within six weeks of each reference month.

# Note aux utilisateurs

Les résultats du recensement annuel des manufactures, duquel cette publication est issue, fournissent une grande variété de données spécifiques aux industries manufacturières pour l'année de recensement. Par contre, comme plusieurs personnes requièrent de l'information plus récente qu'il n'est possible de fournir dans le cadre d'une opération de l'envergure du recensement, on aimerait vous aviser qu'une publication intitulée **Stocks, livraisons et commandes des industries manufacturières**, nº 31-001 au catalogue est disponible. Cette publication mensuelle, produite à partir d'une enquête d'un échantillon de 7,500 répondants, fournit certaines données statistiques clés sur l'industrie manufacturière. Ces résultats sont disponibles en moins de six semaines après le mois de référence.



# Table of Contents

# Table des matières

		raye			Page
Higl	nlights	7	Poi	nts Saillants	7
Intr	oduction	9	Intr	oduction	9
Tab	le		Tab	leau	
1.	National Totals of Areas and Wood		1.	Données nationales: Superficie et volume de	
1.	Volumes	15	1,	bois	15
2.	Area of Inventoried Forest Land by		2.	Superficie des terres forestières inventoriées par	
	Ownership	16		tenure	16
3.	Volume (Gross Merchantable) on		3.	Volume marchand brut des terres forestières	
	Inventoried, Stocked, Productive, Non-			inventoriées, boisées, productive et non	
4	reserved Forest Land by Age Class	16		réservées par classe d'âge	16
4.	Volume (Gross Merchantable) on Inventoried, Stocked, Productive, Non-		4.	Volume marchand brut des terres forestières	
	reserved Forest Land by Forest Type	17		inventoriées, boisées, productive et non réservées par type de couvert	17
5.	Volume (Gross Merchantable) on	1 /	5.	Volume marchand brut des terres forestières	17
•	Inventoried, Stocked, Productive, Non-		0.	inventoriées, boisées, productive et non	
	reserved Forest Land by Species Group	18		réservées par groupe d'essences	18
6.	Forest Fire Statistics, 1981-1986	19	6.	La statistique sur les incendies de forêts, 1981-	
_				1986	19
7.	Estimates of Primary Forest Production,	20	7.		00
0	1981-1986	20	0	1986 Statistiques principales Evaluitation forestière	20
8.	Principal Statistics - Logging Industry, 1981-1986	21	8.	Statistiques principales - Exploitation forestière, 1981-1986	21
9.	Estimates of Primary Forest Production,	21	9.	Estimations de la production forestière, par	2 '
	by Province, 1981-1986	22	0.	province, 1981-1986	22
10.	Shipments of Round Wood by the		10.	Livraisons de bois rond par l'industrie de	
_/	Logging Industry, by Product and by	1		l'exploitation forestière, par produit et par	
	Province, 1981-1986	(23		province, 1981-1986	23
11.	Exports of Primary Forest Products,	24	11.	Exportations de produits primaires de la forêt,	24
12.	1981-1987	24	12.	1981-1987 Importations de produits primaires de la forêt,	24
12.	Imports of Primary Forest Products, 1981-1987	24	12.	1981-1987	24
13.	Capital and Repair Expenditures,	24	13.	Immobilisations et réparations, forestage	
_	Forestry (Logging), 1981-1987	25		(exploitation forestière), 1981-1987	25
14.	Principal Statistics - Sawmill and Planing		14.	Statistiques principales - Industrie des produits	
	Mill Products Industry (Except Shingles	4		de scieries et d'ateliers rabotage (sauf les	
	and Shakes) 1981-1986	\$6		bardeaux et les bardeaux fendus), 1981-1986	26
15.	Lumber Shipments, Sawmill and Planing	<u> </u>	15.	Livraisons de bois de construction - Industrie	
	Mill Products Industry, by Province,	27		des produits de scieries et d'ateliers de rabotage, par province, 1981-1986	27
16	1981-1986 Lumber Shipments - Sawmill and	21	16.	Livraisons de bois de construction - Industrie	- /
	Planing Mill Products Industry, by		10.	des produits de scieries et d'ateliers de	
	Species, 1981-1986	28		rabotage, par essence, 1981-1986	28
17.	Production of Softwood and Hardwood		17.		
	Lumber, by Province, 1985/86 - Sawmill			feuillu, par province, 1985/86 Industrie des	00
	and Planing Mill Products Industry	29		produits de scieries et d'ateliers de rabotage	29
18.	Exports of Lumber, 1981-1987	30	18.	Exportations de bois de construction, 1981-1987 Exportations de copeaux de bois, 1981-1987	30
19. 20.	Exports of Wood Chips, 1981-1987	30	19. 20.	Immobilisations et réparations, scieries et	30
-0.	Capital and Repair Expenditures, Sawmills and Planing Mills and Shingle		20.	ateliers de rabotage et usines de bardeaux,	
	Mills, 1981-1987	30		1981-1987	30
21.	Principal Statistics - Shingle and Shake		21.	Statistiques principales - Industrie du bardeau et	
	Industry, 1981-1986	31		du bardeau fendu, 1981-1986	31

# Table of Contents - Concluded

# Table des matières - fin

		Page			Page
Table	e	rage	Table	eau	
	Shipments of Shingles and Shakes -		22.	Livraisons de bardeaux et bardeaux fendus -	
22.	Shingle and Shake Industry,			Industrie du bardeau, et du bardeau fendu,	32
	1981-1986	32	23.	1981-1986 Exportations de bardeaux et de bardeaux	
23.	Exports of Shingles and Shakes, 1981-1987	32	20.	fondus 1981-1987	32
24.			24.	Statistiques principales - Industries des	33
	Plywood Industries, 1981-1986	33	25.	placages et contre-plaqués, 1981-1986 Industries des placages et contre-plaqués -	
25.	Veneer and Plywood Industries - Shipments of Veneer and Plywood,		25.	Livraisons de placages et de contre-plaqués,	0.4
	1981-1986	34		1981-1986	34
26.	Capital and Repair Expenditures, Veneer	0.4	26.	Immobilisations et réparations, fabriques de placages et de contre-plaqués, 1981-1987	34
	and Plywood Mills, 1981-1987	34	27.	Exportations de placages et de contre-plaqués,	
27.	Exports of Veneer and Plywood, 1981-1987	35	<b>C</b> 1.	1981-1987	35
28.	Principal Statistics of Wood Industries,		28.	Statistiques principales des industries du bois,	36
	1981-1986	36	29.	1981-1986 Immobilisations et réparations, les industries du	00
29.	Capital and Repair Expenditures, Wood	37	29.	hois 1981-1987	37
30.	Industries, 1981-1987 Principal Statistics - Pulp and Paper	0,	30.	Statistiques principales - Industries des pâtes et	38
00.	Industries, 1981-1986	38		papiers, 1981-1986	30
31.	Wood Pulp Production, by Kind,	39	31.	Production de pâte de bois, par espèce, 1981-1986	39
32.	1981-1986 Wood Pulp Production, by Province,	33	32.	Production de pâte de bois, par province, 1981-	00
JZ.	1981-1986	39		1986	39
33.	Wood Pulp Shipments, by Kind,	40	33	Livraisons de pâte de bois, par espèce, 1981-1986	40
0.4	1981-1986 Wood Pulp Shipments, by Province,	40	34	Livraisons de pâte de bois, par province, 1981-	
34.	1981-1986	40		1986	40
35.	Selected Materials and Supplies Used,		35.	Certaines matières et fournitures utilisées,	41
	1985/86 - Pulp and Paper Industries	41	36.	1985/86 - industries des pâtes et papiers Livraisons de certains produits, 1985/86 -	
36.	Shipments of Selected Products, 1985/86 - Pulp and Paper Industries	42	50.	industries des pâtes et papiers	42
37.	Exports of Wood Pulp, 1981-1987	43	37.	Exportations de pâte de bois, 1981-1987	43 43
38.	Exports of Paper, 1981-1987	43	38.	Exportations de papier, 1981-1987 Immobilisations et réparations, Usines de pâtes	
39.	Capital and Repair Expenditures, Pulp	44	39.	et naniers 1981-1987	44
40.	and Paper Mills, 1981-1987 Principal Statistics, Paper and Allied	****	40.	Statistiques principales, Industries du papier et	44
40.	Products Industries, 1981-1986	44		produits connexes, 1981-1986	44
41.		46	41.	Immobilisations et réparations, industrie du papier et activités annexes, 1981-1987	46
Exr	planatory Notes	47	Not	res explicatives	4.
-//					

Selected Publications

Choix de publications

# **Highlights**

- Forestry group shipments rose 10.4% in 1986 to \$38.3 billion.
  - Employment in the forestry group at 274,000 persons, was up 2.3% over 1985.

### Review

The forest industry, which comprises the logging industry, the wood industries and the paper and allied industries, forms a significant portion of Canada's goods-producing industries. In terms of value added the group accounts for 10% of the total for the goods-producing industries. Forestry exports, at just under \$18 billion, represented approximately 15% of the total Canadian exports of goods and the trade surplus of \$15.7 billion contributed significantly to Canada's positive merchandise trade surplus.

Employment resumed its upward trend in 1986 at 274,000 persons. Employment has been rising steadily since the low of about 255,000 persons in 1982 but the 1986 level is still below the pre-recession levels of about 300,000 in 1980 and 1981.

In 1986 the group continued its recovery from the 1982 recession in other areas as well. Total shipments, at \$38.3 billion, increased 10.4% over 1985 and were almost 51% above the 1982 level of \$25.4 billion. In 1986, all three areas contributed to this growth with logging up 5.7%, wood up 11.8% and paper up 11.0%.

These output levels allowed Canada to maintain its position of world leadership in forest products. Canada is the world's largest producer of newsprint, the second largest producer of pulp and the third largest producer of sawn lumber<sup>1</sup>.

Canada has a large forest area, estimated at 453,300 thousand hectares representing about 10% of the world's total forest area<sup>2</sup>. There is a wide variety of species, ranging from primarily mixed hardwoods and conifers in the east to predominately coniferous in the west.

This extensive woodland provides the basis for Canada's forest products industry which, as noted above, specializes in all aspects of the production and transformation of wood fibre.

# Points saillants

- Les livraisons du groupe forestier augmentent de 10.4% en 1986 pour atteindre \$38.3 milliards.
- L'emploi dans le groupe forestier était de 274,000 personnes, soit une hausse de 2.3% par rapport à 1985

# Revue

L'industrie forestière qui comprends l'exploitation forestière, les industries du bois et les industries du papier et produits connexes, forme une partie importante des industries productrices de biens au Canada. La valeur ajoutée du groupe représentait 10% du total pour les industries productrices de biens. Les exportations des produits forestiers avec une valeur de près de \$18 milliards, représentait environ 15% du total des exportations de biens canadiens et l'excédent commercial de \$15.7 milliards a grandement contribué à la balance commerciale positive.

L'emploi a continué sa tendance à la hausse en 1986 et était de 274,000 personnes. Le niveau d'emploi est à la hausse depuis le bas d'environ 255,000 personnes en 1982 mais le niveau de 1986 est toujours inférieur aux niveaux d'avant la récession d'à peu près 300,000 en 1980 et 1981.

En 1986, en plus, le redressement de la récession de 1982 continuait dans d'autres domaines. Les livraisons totales étaient de \$38.3 milliards, soit une hausse de 10.4% par rapport à 1985 et presque 51% supérieur au niveau de \$25.4 milliards en 1982. En 1986, les trois secteurs ont contribué à ce gain avec l'exploitation forestière en hausse de 5.7%, le bois en hausse de 11.8% et le papier en hausse de 11.0%.

Une telle production a permi au Canada de maintenir sa position dans le monde alors que le Canada est le plus grand producteur de papier journal, le deuxième producteur de pâte et le troisième producteur de bois-d'oeuvre<sup>1</sup>.

Le Canada a une grande étendue de terres forestières. Cette superficie est estimée à environ 453,300 milliers d'hectares, ce qui représente environ 10% de la superficie des terres forestières mondiales². Il y a plusieurs différentes espèces, avec un mélange de bois feuillus et résineux dans l'est alors que dans l'ouest les résineux prédominent.

L'étendu des forêts canadiennes supportent une industrie forestière qui, comme noté ci-haut, se spécialise dans toutes les phases de la production et la transformation de laine de bois.

Source:Food and Agriculture Organization of the United

Source: Forest Resources 1980, Food and Agriculture Organization of the United Nations 1985.

Source: Organisation des nations unis pour l'alimentation et l'agriculture.

<sup>2</sup> Source: Ressources forestières 1980. Organisation des nations unis pour l'alimentation et l'agriculture.

Forest industry activity can be found in every province and territory. However, the major activities are concentrated in three provinces: British Columbia, Quebec and Ontario. Their combined shipments exceeded \$32.9 billion in 1986, 86% of the total for the forest group.

As indicated by the following table, British Columbia accounted for 47% of the logging activity and 44% of the activity of the wood group. Pulp and paper activity is more heavily concentrated in central Canada with Ontario and Quebec accounting for 66% of the activity of the paper group.

L'activité forestière se trouve dans toutes les provinces et territoires mais l'activité est concentrée en Colombie-Brittanique, au Québec et en Ontario. Ces trois provinces, avec des livraisons qui excédaient \$32.9 milliards, représentaient 86% du total de l'industrie forestière.

Le tableau suivant permet de constater que la Colombie-Brittanique représentait 47% de l'exploitation forestière et 44% des industries du bois. Du côté de la pâte et papier, par contre, l'Ontario et le Québec représentaient 66% des industries du papier.

Total Activity Census Value Added, 1986 Valeur ajoutée du recensement, activité totale, 1986

		Wood gr	oup	Paper gro	oup	
	Logging	Groupe du	u bois	Groupe du	papier	
	Exploitation forestière	Sawmills	Other wood	Pulp and paper	Other paper	Total
		Scieries	Autre bois	Pâte et papier	Autre papier	
		milli	ions of dollars -	millions de dollars		
British Columbia - Colombie-Britannique	1,076.1	1,927.5	520.7	1,694.4	104.7	5,323.4
Québec	464.1	652.1	632.0	2,547.3	551.7	4,847.2
Ontario	456.3	323.2	767.9	1,680.2	1,109.6	4,337.2
New Brunswick - Nouveau-Brunswick	127.8	91.7	63.9	426.6	13.6	723.6
Others - Autres	172.7	221.2	323.0	625.3	164.0	1,506.2
Total	2,297.0	3,215.7	2,307.5	6,973.8	1,943.6	16,737.6

# Introduction

This publication contains the principal statistics of Logging (Division C, Major Group 4), the Wood Industries (Division E, Major Group 25) and the Paper and Allied Industries (Division E, Major Group 27). In addition data for Sawmills and Planing Mills, Shingle Mills and Veneer and Plywood Mills, which form part of the Wood Industries group, are published individually. Similarly data for Pulp and Paper Mills, which is part of the Paper and Allied group, are shown separately.

Shipments and exports of the principal commodities and imports of round wood are also included. In addition there are tables giving the production of wood pulp.

Capital and Repair Expenditures of the forest industries by major group (Logging, Wood Industries and Paper and Allied Industries) and by certain industries (Sawmills and Planing Mills and Shingle Mills, Veneer and Plywood Mills and Pulp and Paper Mills) are also in this publication.

In addition to forest industries statistics, data on Canada's Forest Inventory - 1986, estimates of primary forest production and forest fire statistics are included.

The category Logs and Bolts in Tables 10, 12 and 13 includes considerable quantities of logs which will be used as pulpwood and as a consequence the category Pulpwood appears to be smaller than it ought to be. This is due to the fact that many integrated operations in British Columbia in reporting production and deliveries do not distinguish between sawlogs, veneer logs and pulpwood.

To a much lesser extent the opposite applies in some other provinces where pulp and/or paper mills operate other wood using plants (such as particleboard plants, stud mills and chip-and-saw mills). They may report all their round wood requirements as pulpwood.

"Explanatory Notes" on selected statistical terms for **Logging**, omitted from this report, may be consulted in Catalogue 25-201, **Logging**.

Cette publication comprend les statistiques principales de l'exploitation forestière (division C, groupe principal 4), des industries du bois (division E, groupe principal 25) et de l'industrie du papier et activités annexes (division E, groupe principal 27). En plus on y publie séparément les données relatives aux scieries et ateliers de rabotage, usines de bardeaux et fabriques de placages et de contre-plaqués qui font partie intégrante des industries du bois ainsi que les données concernant les usines de pâtes et papiers qui se rattachent au groupe des industries du papier et activités annexes.

Sont comprises aussi les livraisons et les exportations des produits principaux ainsi qu'un tableau illustrant les importations de bois rond. En plus on y publie les tableaux fournissant la production de pâte de bois.

On y trouve également les données se rapportant aux dépenses en immobilisations et réparations des industries forestières, par groupe principal (l'exploitation forestière, les industries du bois et les industries du papier et activités annexes) et par certaines industries en particulier (les scieries et ateliers de rabotage et usines de bardeaux, les fabriques de placages et contre-plaqués et les usines de pâtes et papiers).

En plus des données statistiques forestières des industries, on y a inclus les données sur l'inventaire des forêts du Canada - 1986, les estimations de la production forestière primaire ainsi que les statistiques sur les incendies de forêts.

Dans les tableaux 10, 12 et 13 de grandes quantités de bois à pâte sont incluses avec les billes et les billots. Ceci s'explique du fait que de nombreux établissements en Colombie-Britannique ont intégré les opérations de production de billes de sciage, de billes de déroulage et de bois à pâte, et ne tiennent pas de comptes séparés pour ces produits; ils les produisent et les expédient plutôt comme billes et billots, et le tri se fait aux usines de fabrication.

À un degré beaucoup moindre, le contraire s'applique dans d'autres provinces où des moulins de pâtes et papiers exploitent d'autres usines utilisant du bois (par exemple, des usines de panneaux agglomérés, des scieries de débitage de tournisses et des usines à déchiqueter le bois) et ont tendance à déclarer leur consommation de bois rond avec celle du bois à pâte.

On peut trouver dans les "Notes explicatives" certains termes statistiques de l'Exploitation forestière omises ici, mais qui figurent dans l'exemplaire nº 25-201 au catalogue Exploitation forestière.

All units of measure in this publication are shown in metric only. The following table shows the factors to be used in converting to Imperial measures.

Toutes les unités de mesure de cette publication sont en métrique. Le tableau ci-dessous indique les facteurs de conversion à utiliser pour le système impérial.

# **Conversion Factors**

Square kilometres (km²) x 0.3861 = square miles.

Cubic metres (m³) x 35.3144 = cubic feet.

Hectares (ha)  $\times$  2.471054 = acres.

Metric tonnes x 1.1023 = short tons

Cubic metres  $(m^3)$  of sawn lumber x 0.4238 = M ft.b.m. of sawn lumber.

Square metres (m<sup>2</sup>) x 10.7639 = square feet.

Millimetres (mm)  $\times 0.0394$  = inches.

Cubic metres  $(m^3)$  of softwood plywood x 1.130 = thousands of square feet of 3/8" softwood plywood.

Cubic metres (m<sup>3</sup>) of hardwood plywood x 1 695 = thousands of square feet of " hardwood plywood.

Cubic metres  $(m^3)$  of softwood veneer x 3.390 = thousands of square feet of 1/8" softwood veneer.

Cubic metres  $(m^3)$  of hardwood veneer x 8.620 = thousands of square feet of hardwood veneer.

# Canada's Forest Inventory - 1986

A newly developed computer-based system has been used by the Forestry Statistics and Systems Branch of the Canadian Forestry Service to summarize data obtained from provincial and federal forest agencies. The summaries are more accurate, detailed, and location specific than previous ones. Comparisons to estimate changes should not be made because they may reflect changes in methodology only.

 The total area of Canada is 997.1 million hectares of this, 45% or 453.3 million hectares is forest land with a wood volume of about 24 billion m<sup>3</sup>. In comparison with Europe, our forest land is three times as large, our wood volume twice as large.

# Facteurs de conversion

Kilomètres carrés (km²) x 0.3861 = milles carrés.

Mètres cubes  $(m^3) \times 35.3144 = pieds cubes$ .

Hectares (ha)  $\times$  2.471054 = acres.

Tonnes métriques x 1.1023 = tonnes courtes.

Mètres cubes  $(m^3)$  de bois de sciage x 0.4238 = milliers de p.m.p. de bois de sciage.

Mètres carrés (m²) x 10.7639 = pieds carrés.

Millimètres (mm) x 0.0394 = pouces.

Mètres cubes (m³) de contre-plaqués (bois résineux) x 1.130 = milliers de pieds carrés de contre-plaqués (bois résineux) sur une base de 3/8".

Mètres cubes (m³) de contre-plaqués (bois feuillus) x 1.695 = milliers de pieds carrés de contre-plaqués (bois feuillus) sur une base de ".

Mètres cubes (m³) de placages (bois résineux) x 3.390 = milliers de pieds carrés de placages (bois résineux) sur une base de 1/8".

Mètres cubes (m³) de placages (bois feuillus) x 8.620 = milliers de pieds carrés de placages (bois feuillus).

# Inventaire des forêts du Canada - 1986

Un système informatisé récemment mis au point par la Direction de la statistique forestière et des systèmes, Service canadien des forêts a été utilisé pour compiler les données obtenues par les organismes forestiers provinciaux et fédéraux. Les compilations sont plus précises et plus détaillées, notamment selon le lieu, qu'elles ne l'étaient antérieurement. On aurait tort de tenter des comparaisons dans le but de déceler une évolution puisqu'elles pourraient bien refléter uniquement un changement de méthodologie.

1. La superficie totale du Canada est de 997.1 millions hectares. Les terres forestières, dont le volume de bois est évalué à environ 24 milliards m³, occupent 45% de ce territoire, soit 453.3 millions hectares. Comparées à l'Europe, nos terres forestières sont trois fois plus grandes et notre volume de bois est deux fois plus grand.

- Of the forest land, 243.7 million hectares is inventoried, productive forest land of which:
  - About 80% is provincially owned, 11% federally owned, and 8% privately owned. Within the provinces, federal ownership is 2%.
  - Most inventories (63% by area) are less than 10 years old; a few (8%) are more than 20 years old.
  - 227 000 km<sup>2</sup> or 10% is non-stocked.
  - 79 000 km<sup>2</sup> or 2% is reserved.
  - On the 208.1 million hectares of stocked, productive, nonreserved forest land:
  - (a) Age classification is as follows: regeneration (6%), immature (37%), mature (40%), and overmature (6%). Eleven per cent of the area is not classified by age.
  - (b) Forest type classification is as follows: softwood - 65%, mixedwood - 23%, and hardwood -12%
  - (c) The total wood volume is 23.2 billion m³, 77% is coniferous and 23% is deciduous. The predominant species groups are spruce (31%), pine (18%), aspen/poplar (13%) and balsam fir (12%).

Detailed information is presented in Tables 1 to 8 inclusive of this publication. More data are available in Canada's Forest Inventory - 1981, Catalogue FO 41 - 10/1981 E which is the official document on Canada's forest inventory. It is the latest in a series produced by the Canadian Forestry Service at approximately five-year intervals and supercedes all previous reports. Copies of this publication are available from:

Technical Information and Distribution Centre, Petawawa National Forestry Institute, Canadian Forestry Service, Chalk River, Ont. KOJ 1J0

# **Terms and Definitions**

These terms and definitions are largely taken from A Guide to Canadian Forest Inventory Terminology and Usage (Bonnor, 1978); if no number is given in brackets at the end of a definition, the definition is specific to this inventory.

# References

- (1) The Canadian Forest Inventory Committee.
- (2) Society of American Foresters (SAF): Forestry Terminology, 3rd ed. published by SAF, Washington, D.C., 1958.

- 243.7 millions hectares de ces terres forestières sont inventoriées et productives dont:
  - Environ 80% appartiennent aux provinces, 11% au gouvernement fédéral et 8% au secteur privé. Le pourcentage des terres fédérales à l'intérieur des provinces est 2%.
  - La plupart des inventaires (63% de la superficie) ont moins de 10 ans; quelques-uns (8%) ont plus de 20 ans d'existence.
  - 227 000 km² ou 10% de la superficie est non boisée.
  - 79 000 km² ou 2% sont réservés.
  - Sur les 208.1 millions d'hectares de terres forestières boisées, productives et non réservées:
  - a) La répartition des classes d'âge est la suivante: régénération, 6%; immature, 37%; à maturité, 40%; surannée, 6%. Onze pour cent de la superficie n'a pas de classe d'âge.
  - b) La répartition des types de couvert est la suivante: résineux, 65%; mélangé, 23%; feuillu, 12%.
  - c) Le volume total du bois est de 23.2 milliards m³, dont 77% est composé de résineux et 23% de feuillus; les groupes d'essences prédominants sont l'épinette (31%), le pin (18%), le peuplier (13%) et le sapin baumier (12%).

Les tableaux 1 à 8 inclusivement de cette publication fournissent les données spécifiques sur l'inventaire des forêts. Plus de données sont disponibles dans nº FO 41 - 10/1981 F au catalogue sous le titre **Inventaire des forêts du Canada - 1981.** Ce document est le rapport officiel sur l'inventaire des forêts du Canada. Cest le dernier d'une série préparée par le SCF à des intervalles d'environ cinq ans. Il annule et remplace tous les rapports précédents. Des exemplaires de cette publication peuvent être obtenus à l'adresse suivante:

Centre de distribution et d'information technique Institut forestier national de Petawawa Service canadien des forêts Chalk River (Ontario) KOJ 1J0

# Définitions des termes

Ces termes et leurs définitions sont tirés pour la plupart de A guide to Canadian Forest Inventory Terminology and Usage (Bonnor, 1978); si aucun chiffre n'est indiqué entre parenthèses à la fin de la définition, c'est qu'elle est propre à cet inventaire.

# Références

- (1) Le comité de l'Inventaire des forêts du Canada.
- "Society of American Foresters (SAF)": Forestry Terminology, 3º éd. publié par laSAF, Washington (D.C.), 1958.

- (3) Society of American Foresters (SAF):
  Terminology of Forest Science, Technology
  Practice and Products. Multilingual Forestry
  Terminology Series No. 1, published by SAF,
  Washington, D.C., 1971.
- (4) Empire Forestry Association (EFA): British Commonwealth Forest Terminology, Part 1, published by EFA, London, England, 1953.

# **Data Source**

Undetermined. Data not available or not relevant.

# Ownership

Federal land. Crown land within the jurisdiction of the federal government.

Provincial land. Crown land within the jurisdiction of a provincial government.

Private land. Land that is not the property of the Crown (1).

Municipal land. Land that is the property of a municipality.

### Status

Reserved (land). Forest land that by law or policy is not available for the harvesting of forest crops (1).

Nonreserved (land). Forest land that by law or policy is available for the harvesting of forest crops (1).

Assigned (land). Crown-owned forest land no longer under the direct, immediate control of the Crown (1).

Includes Crown land that has been leased or licensed to private agencies. Previously referred to as alienated or allocated land.

Retained (land). Crown-owned forest land under the direct, immediate control of the Crown (1).

Other nonreserved (land). Private or municipal forest land that is available for harvesting forest crops.

# **Productivity**

**Productive.** Forest land that is capable of producing a merchantable stand within a reasonable length of time (1).

- (3) "Society of American Foresters (SAF)": Terminology of Forest Science, Technology Practice and Products.

  Mulitlingual Forestry Terminology Series No. 1, publié par la SAF, Washington (D.C.), 1971.
- (4) "Empire Forest Association (EFA)": British Commonwealth Forest Terminology, Part 1, publié par la EFA, Londres (Angleterre), 1953.

# Source des données

Indéterminé. Les données ne sont pas disponibles ou ne sont pas pertinentes.

### **Tenure**

Terres fédérales. Terres de la Couronne sous la juridiction du gouvernement fédéral.

Terres provincials. Terres de la Couronne sous la juridiction d'un gouvernement provincial.

Terres privées. Terres qui n'appartiennent pas à la Couronne (1).

Terres municipales. Terres qui appartiennent à une municipalité.

# Affectation

Réservées (terres). Terres forestières qui en verty d'une loi ou d'une décision administrative ne sont pas disponibles pour l'exploitation forestière (1).

Non réservées (terres). Terres forestières qui en vertu d'une loi ou d'une décision administrative sont disponibles pour l'exploitation forestière (1).

Concédées (terres). Terres forestières propriété de la Couronne qui ne sont plus sous le contrôle direct et immédiat de celle- ci (1).

Comprend les terres de la Couronne qui ont été concédées par bail ou par licence à des organismes privés.

Retenues (terres). Terres forestières propriété de la Couronne et qui sont sous son contrôle direct et immédiat (1).

Autres terres non réservées. Terres forestières municipales ou privées qui sont disponibles pour l'exploitation forestière.

# Productivité

Productive. Terre forestière qui peut produire un volum marchand de matière ligneuse dans un laps de temp raisonnable (1).

**Unproductive.** Forest land that is incapable of producting a merchantable stand within a reasonable length of time (1), and specifically having a site index rating of less than five metres at base age 50. Includes muskeg, rock, barrens, marshes, meadow, etc., within forest land area.

# Stocking

**Stocking.** A qualitative expression of the adequacy of tree cover on an area, in terms of Crown closure, number of trees, basal area, or volume, in relation to a pre-established norm (1).

In this context, tree cover includes seedlings and saplings, hence the concept carries no connotation of a particular age.

Degree of stocking may be classified as:

(a) Stocked versus nonstocked;

Understocked, fully stocked, or overstocked. It may also be expressed as a percentage of the pre- established norm or stocking factor

Stocked forest land. Land supporting tree growth (1).

In this context, tree growth includes seedlings and saplings.

Nonstocked forest land. Land capable of producing but generally lacking in tree growth (2).

Includes cutover, burn.

# Age

(b)

**Regeneration.** The renewal of a forest crop by natural or artificial means.

Also the new crop so obtained (4).

The new crop is generally less than one metre in height.

Immature. In even-aged management, those trees or stands that have grown past the regeneration stage, but are not sufficiently developed to be harvestable (except for thinning operations) (1).

**Mature.** Stands or forest types at or near rotation age. Growth has culminated.

Overmature. Stands or forest types past rotation age. Openings in canopy as a result of mortality becoming apparent. Improductive. Terre forestière qui est incapable de produire un volume marchand de matière ligneuse dans un laps de temps raisonnable (1), et ayant un indice de site spécifique, inférieur à cinq métres à lâge de 50 ans. Comprend les tourbières, le roc, les terres stériles, les marais, les prairies, etc., qui se trouvent dans les secteurs forestiers.

### Densité

Densité de peuplement. Mesure qualitative de la suffisance d'un couvert forestier sur une surface donnée, en fonction de la couverture de cime, du nombre d'arbres, de la surface terrière ou du volume, en rapport avec une norme préétablie (1).

Dans ce contexte, le couvert forestier comprend les semis et les jeunes arbres; le concept ne sous-entend donc pas un âge donné.

La densité de peuplement peut s'exprimer comme suit:

- a) Boisé et non boisé:
- Densité déficiente, normale ou excessive. Elle peut aussi être exprimée en pourcentage d'une norme préétablie ou d'un facteur de densité normale.

Terres forestières boisées. Terres supportant des arbres en croissance (1).

Dans ce contexte, les arbres en croissance comprennent les semis et les jeunes arbres.

Terres forestières non boisées. Terres sans matière ligneuse mais qui peuvent en produire (2).

Comprend les terres ayant subi une coupe ou un feu.

# Âge

Régénération. Renouvellement naturel ou artificel d'un peuplement forestier.

Désigne également le jeune peuplement ainsi obtenu (4).

Le nouveau peuplement a généralement moins d'un mètre de hauteur.

Immature. En aménagement équienne, arbres ou peuplements qui ont dépassé le stade de la régénération. mais qui n'ont pas atteint l'âge d'exploitabilité (sauf pour des coupes d'éclaircie) (1).

À maturité. Peuplements ou types de couvert ayant atteint ou presque l'âge de rotation. La croissance a atteint son apogée.

**Suranné.** Peuplements ou types de couvert qui ont dépassé l'âge de rotation. Des ouvertures se produisent dans le couvert dû à une certaine mortalité.

**Even-aged.** Of a forest, stand, or forest type in which small age differences exist between individual trees (1). The maximum differences in age permitted is usually 10-20 years; if the stand will not be harvested until it is 100-200 years old, larger differences up to 25% of the rotation age may be allowed.

**Uneven-aged.** Of a forest, stand, or forest type in which intermingling trees differ markedly in age (3).

The minimum difference in age permitted in an uneven-aged stand is usually 10-20 years.

# **Forest Types**

**Softwood.** A forest type in which 76%-100% of the canopy is coniferous.

Mixedwood. A forest type in which 26%-75% of the canopy is coniferous.

Hardwood. A forest type in which 0%-25% of the canopy is coniferous.

Équienne. Se dit d'une forêt, d'un peuplement ou d'un type de couvert formé d'arbres dont les différences d'âge sont faibles (1). On peut admettre des différences d'âge variant de 10 à 20 ans; les différences peuvent être plus grandes, jusqu'à 25% de l'âge de rotation, si le peuplement n'est pas exploité avant l'âge de 100 à 200 ans.

Inéquienne. Se dit d'une forêt, d'un peuplement ou d'un type de couvert composé d'arbres d'âges très différents (3).

Les différences d'âge dans un peuplement inéquienne doivent être d'au moins 10 à 20 ans.

# Types de couvert

Résineux. Type de couvert dans lequel 76% à 100% du couvert appartient aux conifères.

Mélangé. Type de couvert dans lequel 26% à 75% ducouvert appartient aux conifères.

Feuillu. Type de couvert dans lequel 0% à 25% du couvert appartient aux conifères.

TABLE 1. National Totals of Areas and Wood Volumes TABLEAU 1. Données nationales: Superficie et volume de bois

	Area of land	Area of water	Total areas	/	Area of forest land			
	Superficie des terres	Superficie des eaux	Superficie totale		Superficie des terres forestières			
				Inventoried	Non- inventoried	Tatal		
				Inventoriée	Non- inventoriée	Total		
			millions of he	ctares - millions d'	ons d'hectares			
Newfoundland - Terre-Neuve	37.2	3.4	40.6	22.5		22.5		
Prince Edward Island - Île-du-Prince-Édouard	0.6		0.6	0.3		0.3		
Nova Scotia - Nouvelle-Écosse	5.3	0.3	5.5	4.0		4.0		
New Brunswick - Nouveau-Brunswick	7.2	0.1	7.3	6.3		6.3		
Québec	1 35.7	18.4	1 54.1	82.5	11.51	94.0		
Ontario	89.1	17.7	1 06.9	46.6	34.12	80.7		
Manitoba	54.8	10.2	65.0	25.1	9.81	34.9		
Saskatchewan	57.1	8.2	65.2	23.7	_1	23.7		
Alberta	64.4	1.7	66.1	37.7	_2	37.7		
British Columbia - Colombie-Britannique	93.0	1.8	94.8	60.3	_1	60.3		
Yukon	47.9	0.4	48.3	27.4		27.4		
Northwest Territories - Territoires du Nord-Ouest	3 29.4	13.3	3 42.6	61.4		61.4		
Fotal <sup>3</sup>	9 21.5	75.5	9 97.1	3 97.9	55.4	4 53.3		
		Area of productiv	re	١٨.	ood volumes			
		Superficie des terr restières producti		Volume du bois				
	Inventoried	Non- inventoried	Total	Inventoried	Non- inventoried	Total		
	Inventoriée	Non- inventoriée	Total	Inventoriée	Non- inventoriée	rota		
		millions of hecta			illions of cubic me illions de mètres c			
Newfoundland - Terre-Neuve	11.2		11.2	525		525		
Prince Edward Island - Île-du-Prince-Édouard	0.3		0.3	26		26		
Nova Scotia - Nouvelle-Écosse	3.8	46	3.8	244		244		
New Brunswick - Nouveau-Brunswick	6.1		6.1	571		571		
Québec	54.8	11.51	66.3	4 225	350 <sup>2</sup>	4 575		
Ontario	38.3	4.92	43.2	3 529	3082	3 837		
Manitoba	14.9		14.9	680	1032	783		
Saskatchewan	15.9		15.9	905	842	989		
		.2	25.4	2 656	_2	2 656		
	25.4							
Alberta	25.4 51.1	_1	51.1	8 867	_1	8 867		
Alberta British Columbia - Colombie-Britannique	51.1		51.1 7.6	8 867 480	_1	8 867 480		
Alberta British Columbia - Colombie-Britannique Yukon Northwest Territories - Territoires du Nord-Ouest			51.1 7.6 14.3	8 867 480 446	-¹ - -	480 446		

Provincial estimates.

Estimations des provinces.

Canadian Forest Service estimates.

Canadian Forest Service estimates.

Estimations du Service canadien des forêts.

Totals may not add due to rounding

Les totaux peuvent ne pas être exacts, certains chiffres etant arrondis

Source: FORSTATS, Canadian Forestry Service.

Source: FORSTATS, Service canadien des forêts.

TABLE 2. Area of Inventoried Forest Land by Ownership

TABLEAU 2. Superficie des terres forestières inventoriées par tenure

	Federal	Provincial	Private	Municipal/ Undetermined	Total
	Fédérale	Provinciale	Privée	Municipale/ Indéterminée	
		millions of	hectares - millions	s d'hectares	
Torro Noing	0.1	21.8	0.6		22.5
Newfoundland - Terre-Neuve Prince Edward Island - Île-du-Prince-Édouard			-	0.3	0.3
Nova Scotia - Nouvelle-Écosse	0.1	1.1	2.8	-	4.0
Nova Scotia - Nouvelle-Ecosse New Brunswick - Nouveau-Brunswick	0.2	3.1	3.0	-	6.3
	0.2	75.3	6.9	•	82.5
Québec	0.3	39.7	6.5		46.6
Ontario	0.4	23.4	1.3	***	25.1
Manitoba	0.5	22.8	0.4	-	23.7
Saskatchewan	3.5	33.0	1.2	444	37.7
Alberta	0.6	57.7	2.0	10.10	60.3
British Columbia - Colombie-Britannique	27.4		-		27.4
Yukon	61.4	40	-	-	61.4
Northwest Territories - Territoires du Nord-Ouest	01.4				
Total <sup>1</sup>	94.7	277.9	24.9	0.4	397.9

<sup>1</sup> Totals may not add due to rounding.

Source FORSTATS, Canadian Forestry Service.
Source FORSTATS, Service canadien des forêts.

TABLE 3. Volume (Gross Merchantable) on Inventoried, Stocked, Productive, Non-reserved Forest Land by Age Class

TABLEAU 3. Volume marchand brut des terres forestières inventoriées, boisées, productive et non réservées par classe d'âge

par classe d'âge							
	Regener- ation	Immature	Mature	Over- mature	Unevenaged	Undeter- mined	Total
	Régénér- ation	Immature	maturité	Surannée	Inequienne	Indéter- minée	
			millions of cu	bic metres - r	millions de mètre	s cubes	
Newfoundland <sup>1</sup> - Terre-Neuve <sup>1</sup>		-	123	122		280	525
Prince Edward Island <sup>2</sup> - Île-du-Prince-Édouard <sup>2</sup>	_	-	-	-		26	26
Nova Scotia - Nouvelle-Écosse	1	147	79	3	15	-	244
New Brunswick - Nouveau-Brunswick	_	210	344	17	1	~	57
Québec	119	734	2 167	-	18	1 187	4 22:
Ontario	1	930	1 465	1 132	1	-	3 52!
Manitoba	-	390	246	43	-		681
Saskatchewan	9	443	165	163	-	125	90:
Alberta	1	716	1 330	608	-	**	2 65
British Columbia - Colombie-Britannique	9	1 604	7 226	28	-	-	8 86
Yukon	*	308	172	-	-	*	48
Northwest Territories - Territoires du Nord-Ouest		144	301	1	-		44
Total <sup>3</sup>	140	5 625	13 619	2 117	34	1 618	23 15

No volumes obtained from immature forests

Source: FORSTATS. Canadian Forestry Service FORSTATS. Service canadien des forèts

<sup>1</sup> Les totaux peuvent ne pas être exacts, certains chiffres étant arrondis.

<sup>1</sup> Le volume des forêts immatures n'est pas relevé.

Status is undetermined, reserved and non-reserved classes are included

L'affectation est indéterminée: les classes réservée et non réservee sont incluses

<sup>3</sup> Totals may not add due to rounding

<sup>3</sup> Les totaux peuvent ne pas être exacts, certains chiffres etant arrondis.

Source: FORSTATS, Canadian Forestry Service

TABLE 4. Volume (Gross Merchantable) on Inventoried, Stocked, Productive, Non-reserved Forest Land by Forest Type

TABLEAU 4. Volume marchand brut des terres forestières inventoriées, boisées, productive et non réservées par type de couvert

	Softwood	Hardwood	
			Total
	Résineux	Feuillu	
		millions of cubic metres - millions de mètres cubes	
Newfoundland - Terre-Neuve	487	38	525
Prince Edward Island <sup>1</sup> - Île-du-Prince-Édouard <sup>1</sup>	16	10	26
Nova Scotia - Nouvelle-Écosse	150	94	244
New Brunswick - Nouveau-Brunswick	362	209	571
Québec	3 020	1 204	4 225
Ontario	2 205	1 325	3 529
Manitoba	444	236	680
Saskatchewan	536	370	905
Alberta	1 684	972	2 656
British Columbia - Colombie-Britannique	8 180	688	8 867
Yukon	436	44	480
Northwest Territories - Territoires du Nord-Ouest	315	131	446
Total <sup>2</sup>	17 834	5 320	23 154

Status is undetermined; reserved and non-reserved classes are included

L'affectation est indéterminée: les classes réservée et non réservée sont incluses

Totals may not add due to rounding

Les totaux peuvent ne pas être exacts, certains chiffres étant arrondis.

Source: FORSTATS. Canadian Forestry Service FORSTATS. Service canadien des forêts

TABLE 5. Volume (Gross Merchantable) on Inventoried, Stocked, Productive, Non-reserved Forest Land by Species Group

TABLEAU 5. Volume marchand brut des terres forestières inventoriées, boisées, productive et non réservées par groupe d'essences

Spruce	Pine	Fir	Hemlock	Cedar	Douglas fir	Unspecified	Coniferou
Épinette	Pin	Sapin	Pruche	Thuya	Douglas Taxifolié	Résineux Non précisés	Tota résineu
		millions	of cubic met	res - millio	ons de mètre	es cubes	
107		117			-	263	48
107							
10		5	-	1	-	1 2	15
85	12	43	8	-			36
168	23	120	7	39			3 0
1 774	246	884	28	85			2 2
1 335	578	188	17	72			
264	158	10	-	1			4
205	130	13	-	-	-		5
920	695	47	-	*	2	19	1 6
1 958	2 162	1 400	1 217	688	694	60	8 1
320	82		-	-	-	34	4
-		-	-	-		315	3
7 146	4 087	2 827	1 278	885	696	913	17 8
Poplar		Birch	Maple	e l	Unspeci- fied	Total deciduous	Tota
Peuplier	E	3ouleau	Érable		Feuillus non précisés	Total feuillus	T too essen
		m	illions of cubic			mètres cubes	
						20	
3		26			10	36	
2		2		5	1	10	
7		23	5	54	10	94	
		57			24	209	
		529			84	1 204	4
					79	1 325	3
					15	236	
				1	58	370	
					117	972	2
				7	32	688	8
					6	44	
-		-			131	131	
	107 10 85 168 1 774 1 335 264 205 920 1 958 320 7 146  Poplar  Peuplier	Épinette Pin  107 - 10 - 85 12 168 23 1 774 246 1 335 578 264 158 205 130 920 695 1 958 2 162 320 82 - 7 146 4 087  Poplar  Peuplier E  3 2 7 42 295 685 201 289 822 599	Épinette Pin Sapin  millions  107 - 117  10 - 5  85 12 43  168 23 120  1 774 246 884  1 335 578 188  264 158 10  205 130 13  920 695 47  1 958 2 162 1 400  320 82 -  7 146 4 087 2 827  Poplar Birch  Peuplier Bouleau  mi  3 26  2 2  7 23  42 57  295 529  685 361  201 20  289 22  822 33  599 50	Épinette         Pin         Sapin         Pruche           107         -         117         -           10         -         5         -           85         12         43         8           168         23         120         7           1 774         246         884         28           1 335         578         188         17           264         158         10         -           205         130         13         -           920         695         47         -           1 958         2 162         1 400         1 217           320         82         -         -           7 146         4 087         2 827         1 278           Poplar         Birch         Maple           Peuplier         Bouleau         Érable           3         26         2           2         2         2           7         23         5           42         57         8           295         529         29           685         361         20           289         22 <td>Épinette         Pin         Sapin         Pruche         Thuya           millions of cubic metres - million           107         -         117         -         -           10         -         5         -         1           85         12         43         8         -           168         23         120         7         39           1 774         246         884         28         85           1 335         578         188         17         72           264         158         10         -         1           205         130         13         -         -           920         695         47         -         -           1 958         2 162         1 400         1 217         688           320         82         -         -         -           7 146         4 087         2 827         1 278         885           Poplar         Birch         Maple         U           millions of cubic metres -           3         26         -         -           2         2         5         5     &lt;</td> <td>  Epinette   Pin   Sapin   Pruche   Thuya   Douglas   Taxifoliè    </td> <td>  Fine transmitted   Fine   Fi</td>	Épinette         Pin         Sapin         Pruche         Thuya           millions of cubic metres - million           107         -         117         -         -           10         -         5         -         1           85         12         43         8         -           168         23         120         7         39           1 774         246         884         28         85           1 335         578         188         17         72           264         158         10         -         1           205         130         13         -         -           920         695         47         -         -           1 958         2 162         1 400         1 217         688           320         82         -         -         -           7 146         4 087         2 827         1 278         885           Poplar         Birch         Maple         U           millions of cubic metres -           3         26         -         -           2         2         5         5     <	Epinette   Pin   Sapin   Pruche   Thuya   Douglas   Taxifoliè	Fine transmitted   Fine   Fi

Status is undetermined: reserved and non-reserved classes are included

L'affectation est indéterminée: les classes réservée et non réservée sont incluses.

Totals may not add due to rounding.

<sup>2</sup> Les totaux peuvent ne pas être exacts, certains chiffres étant arrondis.

Source: FORSTATS. Canadian Forestry Service.
Source: FORSTATS. Service canadien des forêts.

TABLE 6. Forest Fire Statistics, 1981-1986TABLEAU 6. La statistique sur les incendies de forêts, 1981-1986

	1981	1982	1983	1984	1985	1986
			number of fires	- nombre d'incer	ndies	
Newfoundland - Terre-Neuve	131	165	138	101	289	193
Prince Edward Island - Île-du- Prince-Édouard	40	53	55	38	52	95
Nova Scotia - Nouvelle-Écosse	449	491	332	446	583	510
New Brunswick - Nouveau-Brunswick	275	487	456	395	851	354
Québec	1,114	1,202	1,653	683	880	851
Ontario	1,656	1,396	2,244	1,240	887	1,088
Manitoba	712	425	535	692	346	217
Saskatchewan	965	596	437	549	520	312
Alberta	1,522	1,256	756	1,370	939	585
British Columbia - Colombie-Britannique	2,737	2,205	1,705	3,063	3,604	2,194
Yukon	91	204	198	168	110	217
Northwest Territories - Territoires du Nord-Ouest	311	357	337	311	150	206
Total	40.002	0.027	0.046	0.056	0.211	6 000
Total	10,003	8,837	8,846	9,056	9,211	6,822
National parks - Parcs nationaux	142	104	84	161	146	90
TOTAL, CANADA	10,145	8,941	8,930	9,217	9,357	6,912
		area burn	ed in hectares - si	uperficie brûlée er	n hectares	
Ne <b>w</b> foundland - Terre-Neuve	13 087	area burn 4 392	ed in hectares - su	uperficie brûlée er 7 743	n hectares	108 831
Prince Edward Island - Île-du-		4 392	16 792	7 743	153 115	
Prince Edward Island - Île-du- Prince-Édouard	146	4 39 <i>2</i> 131	16 792 321	7 743	153 115	512
Prince Edward Island - Île-du- Prince-Édouard Nova Scotia - Nouvelle-Écosse	146 370	4 392 131 617	16 792 321 449	7 743 202 594	153 115 181 1 077	512 883
Prince Edward Island - Île-du- Prince-Édouard Nova Scotia - Nouvelle-Écosse New Brunswick - Nouveau-Brunswick	146 370 389	4 392 131 617 6 537	16 792 321 449 1 852	7 743 202 594 580	153 115 181 1 077 4 144	512 883 39 099
Prince Edward Island - Île-du- Prince-Édouard Nova Scotia - Nouvelle-Écosse New Brunswick - Nouveau-Brunswick Québec	146 370 389 2 480	4 392 131 617 6 537 7 970	16 792 321 449 1 852 238 903	7 743 202 594 580 3 082	153 115 181 1 077 4 144 2 697	512 883 39 099 167 550
Prince Edward Island - Île-du- Prince-Édouard Nova Scotia - Nouvelle-Écosse New Brunswick - Nouveau-Brunswick Québec Ontario	146 370 389 2 480 179 473	4 392 131 617 6 537 7 970 3 892	16 792 321 449 1 852 238 903 443 655	7 743 202 594 580 3 082 297 564	153 115 181 1 077 4 144 2 697 1 007	512 883 39 099 167 550 145 561
Prince Edward Island - Île-du- Prince-Édouard Nova Scotia - Nouvelle-Écosse New Brunswick - Nouveau-Brunswick Québec Ontario Manitoba	146 370 389 2 480 179 473 396 454	4 392 131 617 6 537 7 970 3 892 15 444	16 792 321 449 1 852 238 903 443 655 99 153	7 743  202 594 580 3 082 297 564 130 189	153 115 181 1 077 4 144 2 697 1 007 11 823	512 883 39 099 167 550 145 561 10 342
Prince Edward Island - Île-du- Prince-Édouard Nova Scotia - Nouvelle-Écosse New Brunswick - Nouveau-Brunswick Québec Ontario Manitoba Saskatchewan	146 370 389 2 480 179 473 396 454 1 647 971	4 392 131 617 6 537 7 970 3 892 15 444 64 586	16 792 321 449 1 852 238 903 443 655 99 153 52 172	7 743  202 594 580 3 082 297 564 130 189 13 036	153 115 181 1 077 4 144 2 697 1 007 11 823 110 128	512 883 39 099 167 550 145 561 10 342 6 316
Prince Edward Island - Île-du- Prince-Édouard  Nova Scotia - Nouvelle-Écosse  New Brunswick - Nouveau-Brunswick  Québec  Ontario  Manitoba  Saskatchewan	146 370 389 2 480 179 473 396 454 1 647 971 1 365 600	4 392 131 617 6 537 7 970 3 892 15 444 64 586 679 683	16 792 321 449 1 852 238 903 443 655 99 153 52 172 2 818	7 743  202 594 580 3 082 297 564 130 189	153 115 181 1 077 4 144 2 697 1 007 11 823	512 883 39 099 167 550 145 561 10 342 6 316 2 692
Prince Edward Island - Île-du- Prince-Édouard  Nova Scotia - Nouvelle-Écosse  New Brunswick - Nouveau-Brunswick  Québec  Ontario  Manitoba  Saskatchewan  Alberta  British Columbia - Colombie-Britannique	146 370 389 2 480 179 473 396 454 1 647 971 1 365 600 106 593	4 392 131 617 6 537 7 970 3 892 15 444 64 586 679 683 348 693	321 449 1 852 238 903 443 655 99 153 52 172 2 818 67 365	7 743  202 594 580 3 082 297 564 130 189 13 036 79 966 19 908	153 115  181 1 077 4 144 2 697 1 007 11 823 110 128 12 920 234 647	512 883 39 099 167 550 145 561 10 342 6 316 2 692 16 927
Prince Edward Island - Île-du- Prince-Édouard  Nova Scotia - Nouvelle-Écosse  New Brunswick - Nouveau-Brunswick  Québec  Ontario  Manitoba  Saskatchewan  Alberta  British Columbia - Colombie-Britannique  Yukon	146 370 389 2 480 179 473 396 454 1 647 971 1 365 600	4 392 131 617 6 537 7 970 3 892 15 444 64 586 679 683	16 792 321 449 1 852 238 903 443 655 99 153 52 172 2 818	7 743  202 594 580 3 082 297 564 130 189 13 036 79 966	153 115 181 1 077 4 144 2 697 1 007 11 823 110 128 12 920	512 883 39 099 167 550 145 561 10 342 6 316 2 692 16 927
Prince Edward Island - Île-du- Prince-Édouard  Nova Scotia - Nouvelle-Écosse  New Brunswick - Nouveau-Brunswick  Québec  Ontario  Manitoba  Saskatchewan  Alberta  British Columbia - Colombie-Britannique  Yukon	146 370 389 2 480 179 473 396 454 1 647 971 1 365 600 106 593	4 392 131 617 6 537 7 970 3 892 15 444 64 586 679 683 348 693	321 449 1 852 238 903 443 655 99 153 52 172 2 818 67 365	7 743  202 594 580 3 082 297 564 130 189 13 036 79 966 19 908	153 115  181 1 077 4 144 2 697 1 007 11 823 110 128 12 920 234 647	512 883 39 099 167 550 145 561 10 342 6 316 2 692 16 927 90 568
Prince Edward Island - Île-du- Prince-Édouard  Nova Scotia - Nouvelle-Écosse  New Brunswick - Nouveau-Brunswick  Québec  Ontario  Manitoba  Saskatchewan  Alberta  British Columbia - Colombie-Britannique  Yukon  Northwest Territories - Territoires du  Nord-Ouest	146 370 389 2 480 179 473 396 454 1 647 971 1 365 600 106 593 35 159	4 392 131 617 6 537 7 970 3 892 15 444 64 586 679 683 348 693 254 891	16 792  321 449 1 852 238 903 443 655 99 153 52 172 2 818 67 365 43 006	7 743  202 594 580 3 082 297 564 130 189 13 036 79 966 19 908 19 895	153 115  181 1 077 4 144 2 697 1 007 11 823 110 128 12 920 234 647 15 131	
Prince Edward Island - Île-du- Prince-Édouard  Nova Scotia - Nouvelle-Écosse  New Brunswick - Nouveau-Brunswick  Québec  Ontario  Manitoba  Saskatchewan  Alberta  British Columbia - Colombie-Britannique  Yukon  Northwest Territories - Territoires du	146 370 389 2 480 179 473 396 454 1 647 971 1 365 600 106 593 35 159 984 932	4 392 131 617 6 537 7 970 3 892 15 444 64 586 679 683 348 693 254 891 302 150	321 449 1 852 238 903 443 655 99 153 52 172 2 818 67 365 43 006	7 743  202 594 580 3 082 297 564 130 189 13 036 79 966 19 908 19 895 41 074	153 115  181 1 077 4 144 2 697 1 007 11 823 110 128 12 920 234 647 15 131 204 745	512 883 39 099 167 550 145 561 10 342 6 316 2 692 16 927 90 568

Source: FORSTATS, Canadian Forestry Service. Source: FORSTATS, Service canadian des forêts.

Estimates of Primary Forest Production, 1981-1986 TABLE 7. Estimations de la production forestière, 1981-1986 TABLEAU 7.

	Logs	Pulpwood	Other	Total industrial	Fuelwood	
	and bolts <sup>1</sup>		round wood	wood		7.1
	DUILS				Paie de	Total
	Billes	Bois à	Autres	Total du bois	Bois de chauffage	
	et hillete1	pâte	bois ronds	du bois à usage	Cliatinage	
	billots <sup>1</sup>			industriel		
	thousands of co	ubic metres of merch	nantable timber	- milliers de mèt	res cubes de bois	marchand
CANADA						
	96 318	41 204	1 562	139 084	5 488	144 572
1981	88 869	31 084	1 390	121 343	5 673	127 016
1982	111 269	38 090	1 365	150 724	6 197	156 921
1983	117 254	42 051	1 562	160 867	6 635	167 502
1984	117 25.					
1985:	184	1 760	8	1 952	558	2 510
Newfoundland - Terre-Neuve	104					
Prince Edward Island - Île-du-Prince-	95	43	-	128	287	41
Édouard	85 954	2 190		3 144	296	3 44
Nova Scotia - Nouvelle-Écosse		5 125	89	7 558	337	7 89
New Brunswick - Nouveau-Brunswick	2 344	13 515	963	32 843	2 558	35 40
Québec	18 365	13 515 13 805	963	26 050	2 175	28 22
Ontario	12 238		48	1 593	124	1 71
Manitoba	480	1 065	591	2 868	150	3 01
Saskatchewan	1 220	1 057	591	8 880	99	8 97
Alberta	6 786	2 041	33	0 000		
British Columbia - Colombie-	700		246	76 868	(2)	76 86
Britannique	76 622	-	246	/6 800	(-,	
Yukon and Northwest Territories -			42	101	85	18
Yukon et Territoires du Nord-Ouest	58		43	101	00	
CANADA	119 336	40 601	2 048	161 985	6 669	168 6
1986:				200	440	2 4
Newfoundland - Terre-Neuve	228	1 732	6	1 966	442	6
Prince Edward Island - Île-du-Prince-					016	4
Édouard	114	46	-	160	316	3.9
Nova Scotia - Nouvelle-Écosse	1 062	2 471	-	3 533	326	3 8
New Brunswick - Nouveau-Brunswick	2 542	5 745	93	8 380	340	8 7
Québec	20 531	14 002	993	35 526	2 601	38 1
Ontario	13 009	14 841	9	27 859	2 327	30 1
Manitoba	604	927	59	1 590	113	1 7
Saskatchewan	1 433	1 193	713	3 339	190	3 5
Alberta	8 556	1 698	44	10 298	89	10 3
British Columbia - Colombie-						
Britannique	77 240	-	263	77 503	(2)	77 !
Yukon and Northwest Territories -						
Yukon and Northwest Territories - Yukon et Territoires du Nord-Ouest	65	•	44	109	90	
CANADA	125 384	42 655	2 224	170 263	6 834	177

Includes some pulpwood.

Note: Data for years 1981 and 1982 have been reprinted here on the 1970 SIC base. Data for 1983 to 1986 are shown on the 1980 SIC base.

Nota: Les données pour les années 1981 et 1982 ont été reproduites ici sur la base de la CAÉ de 1970. Les données pour 1983 à 1986 sont publiér sur la base de la CTI de 1980

Source: Annual reports Logging Industry, Statistics Canada.

Source: Publications annuelles Exploitation forestiere, Statistique Canada

Y compris du bois à pâte

<sup>2</sup> Included with other round wood.

Principal Statistics - Logging Industry, 1981-1986 TABLE 8. Statistiques principales - Exploitation forestière, 1981-1986 TABLEAU 8.

	Number of		L	ogging activit	y - Activité d	e l'exploitation	forestière		Total activity - Activité totale		
	estab- lish- ments Nombre d'éta- blisse- ments		Production related wo Travailleurs producti et assimil	rkers de la on	Cost of fuel and elec- tricity 1	Cost of materials and supplies 1	Value of shipments	Value added		ployees	Value added
		Number	Thousands of person- hours paid	Wages	Coût du combus- tible et de l'élec-	Coût des matières et four- nitures 1	Valeur des livraisons	Valeur ajoutée	Number	Salaries and wages	Valeur ajoutée
		Nombre	Milliers d'heures- personnes payées	Salaires	tricité <sup>1</sup>				Nombre	Traitements et salaires	
CANADA						ousands of do milliers de doll					s of dollars de dollars
1981	3,276	39,971	78,283	944,313	158,855	2.443,920	4,429,667	1,856,993	48.402	1,191,864	1,883,000
1982	3,081	32,770	62,413	797,887	178,760	2,097,655	3,994,716	1,615,613	40,156	1.032,376	1.649.918
1983	3,508	39,771	80,446	1,012,567	199,705	2,605,157	4,915,002	2,111,298	45,943	1,218,763	2,157,670
1984	3,694	42,217	81,794	1,099,863	215,117	3,003,984	5,364,350	2,172,044	48,022	1,301,277	2,191,491
1985:				,		5,000,00	0,00 1,000	2,172,044	40,066	1,501,277	2,131,731
Newfoundland - Terre-											
Neuve	61	1,048	1,915	22,252	4,348	51,235	97,881	41,422	1,205	28,177	42,781
Prince Edward Island - Île-du-Prince-Édouard Nova Scotia - Nouvelle-	7	х	х	ж	×	х	х	х	х	ж	х
Écosse	180	1,289	2,652	21,222	4,317	97,825	152,525	50,380	1,472	26,919	50,994
New Brunswick - Nouveau- Brunswick	255	2 224	4 204	47.000	40.005	100.005					
Québec	721	2,334 9,494	4,381 17,158	47,023 212,685	16,305 47,885	199,695 468,509	351,137 957,749	129,531 441,933	2,831 10,802	61,434 257,445	129,776 448,030
Ontario	518	7,313	15,207	218,105	45,803	501,838	949,222	387,901	8,482	260,439	389,669
Manitoba Saskatchewan	40 74	348	703	9,348	1,237	33,061	50,927	19,147	423	12,305	19,039
Alberta	- 110	446 603	809 1,111	11,054 17,471	4,298 3,207	41,380 61,178	69,622 94,992	24,477 32,675	532 714	14,627 21,507	26,311 32,447
British Columbia - Colombie-Britannique:											
Coast - Côte Interior - Intérieur	541 1,231	9,944 7,901	19,697 14,915	341,276 199,470	52,332 39,254	758,911 844,806	1,488,206 1,248,750	671,369 368,148	11,029 8,439	387,892 222,616	680,859 367,368
Yukon and Northwest Territories - Yukon et Territoires du											
Nord-Ouest	1	х	х	ж	х	ж	х	х	х	ж	Х
CANADA	3,739	40,733	78,567	1,100.048	219,026	3,058,650	5.461.527	2,167,249	45.962	1,294.408	2,187,491
1986:											
Newfoundland - Terre-											
Neuve Prince Edward Island - Île-du-Prince-Édouard	63	925	1,775	20,285	3,720 50	61,080	95,404 637	32,229	1,067	25,873 219	33,388
Nova Scotia - Nouvelle-											
Ecosse New Brunswick - Nouveau- Brunswick	172 232	1,048	1,925 5,060	17,153 55,764	4,110 17,771	106,636	147,237 365,324	36,599 126,737	1.246	23,585 69,909	39,745 127,751
Québec	809	9,027	17,230	221,895	44,772	548,903	1,096,368	451.933	10,363	267.864	464,107
Ontario Manitoba	570	7,419	14,551	229,653	49,755	536,816	1,014,980	447 395	8,527	271,810	456,310
Manitoba Baskatchewan	38 76	289 421	612 660	9,007 9,668	1,306 3,743	33,827 51,008	53,749 91,439	17.622 34.287	352 506	11,586 13,362	17,441 35,579
Alberta	- 124	754	1,406	23,548	4,756	60,958	114,167	46,711	863	28.569	46,232
British Columbia - Colombie-Britannique.											
Coast - Côte nterior - Intérieur	596 1,311	10,369 8,080	17,536 14,229	316,558 220,882	47.455 42,886	792,520 840,189	1,497,555 1,298,656	649.095 <b>41</b> 7,265	11,333 8,515	358.589 241.265	657,925 418,223
Yukon and Northwest Territories - Yukon et Territories du Nord-Ouest											
CANADA	4.000	40.000	75.010	4 404 000	200 000	2.254.245	£ 775 £ 47	2 200 270	45 700	1 212 022	2 207 042
MINAUA	4.000	40,862	75,012	1,124,633	220.323	3.254.845	5.775,517	2,260,273	45.760	1.312.633	2.297.040

<sup>1</sup> Prior to 1982, for small establishments, the cost of fuel and electricity was included in the cost of materials and supplies
1 Pour les annees antérieures à 1982, dans le cas des petits etablissements, le coût du combustible et de l'electricité à été compris dans celui des matieres et fournitures

Source: Annual reports Logging Industry, Statistics Canada

Source: Publications annuelles Exploitation forestière, Statistique Canada

Estimates of Primary Forest Production, by Province, 1981-1986 TABLE 9. TABLEAU 9. Estimations de la production forestière, par province, 1981-1986

	Newfoundland	Prince Edward Island	Nova Scotia	New Brunswick	Québec	Ontario	Manitoba
	Terre-Neuve	Île-du- Prince- Édouard	Nouvelle- Écosse	Nouveau- Brunswick			
			thousands of	of cubic metres - milliers	de mètres cubes		
1981	2 568	333	3 986	7 795	34 234	22 808	1 803
1982	2 379	275	3 001	6 320	29 133	19 778	1 498
983	2 429	294	3 621	7 442	36 288	23 736	1 520
984	2 889	413	3 559	8 378	36 519	28 130	1 698
985	2 510	415	3 440	7 895	35 401	28 225	1 71
986	2 408	476	3 859	8 720	38 127	30 186	1 70
				British Columbia <sup>1</sup>		Yukon and Northwest	
				Colombie-Britannique	1	Territories	2
	Saskatchewan	Alberta	Coast	Interior	Total	Yukon et Territoires du	Canad
			Côte	Intérieur		Nord-Ouest	
			thousands of	f cubic metres - milliers	de mètres cubes		
1981	3 555	6 586	22 501	38 279	60 780	124	144 5
1982	2 526	5 714	21 351	34 880	56 231	161	127 0
1983	2 612	7 344	26 847	44 596	71 443	192	156 9
1984	2 726	8 457	27 219	47 337	74 556	177	167
1985	3 018	8 979	27 712	49 156	76 868	186	168
1986	3 529	10 387	26 561	50 942	77 503	199	177

British Columbia Forest Service figures.

Note: Data for years 1981 and 1982 have been reprinted here on the 1970 SIC base. Data for 1983 to 1986 are shown on the 1980 SIC base.

Nota: Les données pour les années 1981 et 1982 ont été reproduites ici sur la base de la CAÉ de 1970. Les données pour 1983 à 1986 sont publiées

sur la base de la CTI de 1980

Source: Annual reports Logging Industry, Statistics Canada.

Source: Publications annuelles. Exploitation forestière, Statistique Canada

<sup>1</sup> Chiffres du service forestier de la Colombie-Britannique.

TABLE 10. Shipments of Round Wood by the Logging Industry, by Product and by Province, 1981-1986

TABLEAU 10. Livraisons de bois rond par l'industrie de l'exploitation forestière, par produit et par province, 1981-1986

	Logs	and boits1	Pi	ulpwood	Other r	ound wood		
	Bille	s et billots <sup>1</sup>	Во	is à pâte	Autre	bois rond		Total
	cubic metres	thousands of dollars	cubic metres	thousands of dollars	cubic metres	thousands of dollars	cubic metres	thousands o
	mètres cubes	milliers de dollars	mètres cubes	milliers de dollars	mètres cubes	milliers de dollars	mètres cubes	milliers de dollars
1981	62 407 795	1,953,245	41 645 658	1,327,156			104 053 453	3,280,401
1982	50 178 017	1,692,255	36 209 091	1,210,178			86 387 108	2.902.433
1983	64 292 701	2,234,871	34 340 305	1,239,499	70 728	6,285	98 703 734	3,480.655
1984	62 925 966	2,212,559	39 439 460	1,414,460	83 863	7,027	102 449 289	3,634,047
1985:								
Nova Scotia - Nouvelle-Écosse	532 651	11,791	3 420 776	84,910		-	3 593 427	96.701
New Brunswick - Nouveau- Brunswick	2 601 654	77,442	5 482 145	171,227	×	x	×	×
Québec	6 730 900	226,569	9 352 880	389,818	х	×	×	×
Ontario	5 407 994	204.806	13 125 217	508,694	-	_	18 533 211	713,500
British Columbia - Colombie- Britannique:							10 000 211	710,300
Coast - Côte	×	×	х	х	×	×	×	×
Interior - Intérieur	×	×	×	х	×	×	×	×
Other provinces <sup>2</sup> - Autres provinces <sup>2</sup>	×	х	×	×	×	×	X	×
CANADA	60 289 245	2,159,616	40 022 259	1,422,739	158 556	11.774	100 470 060	3,594,129
1986:								0,000,120
Nova Scotia - Nouvelle-Écosse	781 206	16,071	3 668 004	90,950	×	×	×	×
New Brunswick - Nouveau- Brunswick	2 561 690	77,801	6 018 339	187,668	13 443	1,129	8 593 472	200 500
Québec	9 639 401	317,263	10 300 569	423,996	62 066	5,817	20 002 036	266,598
Ontario	8 030 111	286,626	12 542 515	509,177	02 000 X			747.076
British Columbia - Colombie- Britannique:		200,020	72 042 010	300,177	^	×	×	×
Coast - Côte	18 544 902	970,419	х	х	×	×	¥	
nterior - Intérieur	19 824 610	559,964	×	×	×	×	×	×
Other provinces?								
Other provinces <sup>2</sup> - Autres provinces <sup>2</sup>	2 529 126	66,935	х	х	×	×	×	×
CANADA	61 911 046	2,295.079	41 111 320	1,477,006	160 016	12,182	103 182 382	3.784.267

Includes all shipments of round wood in British Columbia and all shipments except pulpwood in all the other provinces.

Y compris toutes livraisons de bois rond en Colombie-Britannique et toutes livraisons sauf le bois à pâte dans toutes les autres provinces

Includes Newfoundland, Manitoba, Saskatchewan and Alberta. Y compris Terre-Neuve, le Manitoba, la Saskatchewan et l'Alberta

Note: Data for years 1981 and 1982 have been reprinted here on the 1970 SIC base. Data for 1983 to 1986 are shown on the 1980 SIC base

Nota: Les données pour les années 1981 et 1982 ont été reproduites ici sur la base de la CAÉ de 1970. Les données pour 1983 à 1986 sont publiées sur la base de la CTI de 1980

Source: Annual reports Logging Industry, Statistics Canada.

Source: Publications annuelles Exploitation forestiere. Statistique Canada

Exports of Primary Forest Products, 1981-1987 TABLE 11.

TABLEAU 11. Exportations de produits primaires de la forêt, 1981-1987

	Log	s and bolts	F	Pulpwood	Pole	s and piling	Other products	
	Bille	es et billots	В	ois à pâte	Potes	aux et pilotis	Autres produits	
	cubic metres	thousands of dollars	cubic metres	thousands of dollars	cubic metres	thousands of dollars	thousands of dollars	Total
	mètres cubes	milliers de dollars	mètres cubes	milliers de dollars	mètres cubes	milliers de dollars	milliers de dollars	
1981	1 024 779	54,255	902 805	24,651	68 900	8,377	111,807	199,090
1982	1 260 315	91,061	287 250°	8,165	61 339	11.907	114,436	225,569
1983	2 274 186	136,971	434 326	11,537	72 965	14 820	105,475	268,803
1984	3 380 878	223,841	405 795	10,719	67 015	14 499	106,929	355,988
1985	2 510 286	163,599	377 824	8,400	61 457	13 706	107,663	293,368
1986	2 666 032	187,193	611 097	12,390	50 310	11,621	102,862	314,066
1987	3 510 900	317,247	874 328	21,604		19,862	104,305	463,018

Source: Exports by Commodities, International Trade, Statistics Canada.
Source: Exportations par marchandises, commerce international, Statistique Canada.

Imports of Primary Forest Products, 1981-1987 TABLE 12.

TABLEAU 12. Importations de produits primaires de la forêt, 1981-1987

	Log	gs and bolts	P	Pulpwood	Pole	es and piling	Other products	
	Bille	es et billots	Вс	ois à pâte	Poter	aux et pilotis	Autres produits	
	cubic metres	thousands of dollars	cubic metres	thousands of dollars	cubic metres	thousands of dollars	thousands of dollars	Total
	mètres cubes	milliers de dollars	mètres cubes	milhers de dollars	mètres cubes			
1981	2 038 923	62,220	591 082	16,675	45 092	6,668	6,166	91,729
1982	1 576 608	62,335	501 649	15,114	42 739	7,032	5,595	90,076
1983	2 359 383	94,492	457 957	12,761	17 522	2,629	8,689	118,571
1984	2 806 880	120,475	459 080	12,753	96 848	13,310	11,821	158,359
1985	2 946 653	132,069	587 <b>5</b> 36	17,184	97 679	13,637	19,276	182,166
1986	3 115 833	151,171	770 995	28,133	75 256	12,056	34,448	225,808
1987	3 093 197	153,914	745 719	22,343	70 314	11,162	17,550	204,969

Source: Imports by Commodities, International Trade, Statistics Canada.
Source: Importations par marchandises, Commerce international. Statistique Canada.

TABLE 13. Capital and Repair Expenditures, Forestry (Logging), 1981-1987
 TABLEAU 13. Immobilisations et réparations, forestage (exploitation forestière), 1981-1987

	Capital expenditures Immobilisations			H6	epair expenditures Réparations	5	Capital and repair expenditures Immobilisations et réparations		
	Construc- tion	Machinery and equipment Machines et outillage	Total	Construc- tion	Machinery and equipment Machines et outillage	Total	Construc- tion	Machinery and equipment Machines et outillage	Total
				millions o	f dollars - millions	s de dollars			
CANADA									
1981	132.9	148.8	281.7	87.4	248.5	355.9	220.3	397 3	617.6
1982	93.5	54.5	148.0	65.9	189.0	254 9	159 4	243.5	402.9
1983	96.9	58.0	154.9	77.9	240 1	318.0	174.8	298.1	472.9
1984	100.0	99.5	199.5	88.4	253.4	341 8	188.4	352.9	541.3
1985:									
Québec	12.1	8.7	20.8	8.6	44.0	47.0	40.7	50.0	
Ontario	13.2	26.4	39.6	6.6 15.6	41.3	47 9	18.7	50 0	68.7
British Columbia -	10.2	20.4	39.0	15.0	68.0	83.6	28.8	94.4	123.2
Colombie-Britannique	75.7	45.3	121.0	51.5	110.9	162.4	127.2	156.2	283.4
Other provinces - Autres provinces	8.4	15.3	23.7	4.9	25.0	29.9	13.3	40.3	53.6
CANADA	109.4	95.7	205.1	78.6	245.2	323.8	188.0	340.9	528.9
1986:									
Québec	10.1	11.1	21.2	7.6	31.4	39.0	17.7	42.5	60.2
Ontario	13.9	26.9	40.8	17.8	69.1	86.9	317	96.0	127 7
British Columbia -					337.	00.0	3	30.0	,
Colombie-Britannique	77.4	67.8	145.2	49.9	92.1	142.0	127.3	159.9	287 2
Other provinces - Autres provinces	7.3	16.0	23.3	3.5	26.5	30.0	10.8	42.5	53 3
CANADA	108.7	121.8	230.5	78.8	219.1	297.9	187.5	340.9	528.4
1987P·									
Québec	5.6	13.2	18.8	5 7	37 6	43 3	113	50 8	62.1
Ontario	8.8	20.6	29.4	16 2	60 6	76 8	25.0	81 2	106 2
British Columbia - Colombie-Britannique	85.6	67.4	153.0	49.5	100 0	149 5	135.1	167 4	302 5
Other provinces - Autres provinces	11.1	17 7	28.8	3.8	27 2	310	14 9	4.19	59 8

Source: Private and Public Investment in Canada, Statistics Canada
Source: Investissements privés et publics au Canada, Statistique Canada

Principal Statistics - Sawmill and Planing Mill Products Industry (Except Shingles and Shakes), 1981-1986 TABLE 14. Statistiques principales - Industrie des produits de scieries et d'ateliers de rabotage (sauf les bardeaux et les bardeau fendus), 1981-1986 TABLEAU 14.

	Number			Manufacturin	g activity - A	Activitié manufa	icturière		Total activity - Activité totale		
	of estab- lish- ments		Production related work	and	Cost of fuel and elec-	Cost of materials and	Value of shipments of goods	Value added		loyees	Value added
	Nombre d'éta- blisse- ments		Travailleurs d production et assimile	ion	tricity 1	1	of own manu- facture		Sala	ariés	
		Number	Thousands of person- hours paid	Wages	Coût du combus- tible et de l'élec-	Coût des matières et four- nitures 1	Valeur des livraisons de produits de propre fabrication	Valeur ajoutée	Number	Salaries and wages	Valeur ajoutée
		Nombre	Milliers d'heures- personnes payées	Salaires	tricité <sup>1</sup>		Idonosiic		Nombre	Traitements et salaires	
						\$'000				\$'0	000
CANADA				112.050	100 204	2.029.045	4,972,734	1,827,728	62,774	1,373,079	1,826,625
1981	1,313	52,916		1,110,253	166,304	2,928,945	4,386,852	1,488,900	53,698	1,285,950	1,493,626
1982	1,230	44,878		1,026,543	188,022	2,608,343		2,455,118	58,135	1,508,916	2,462,798
1983	1,290	48,762		1,230,797	225,771	3,442,544	5,991,316	2,455,116	58,767	1,585,393	2,410,369
1984	1,328	49,358	99,818	1,284,416	242,953	3,641,416	6,264,855	2,410,301	30,707	1,000,000	
1985:											
Newfoundland - Terre- Neuve	50	226	429	2,771	865	5,184	11,387	5,300	297	2,999	5,300
Prince Edward Island - Île-du-Prince-Édouard Nova Scotia - Nouvelle-	12	38	68	426	55	886	1,724	783	38	426	783 32,224
Écosse	87	1,079	2,246	15,538	3,653	33,873	68,562	31,673	1,171	17,660	32,224
New Brunswick - Nouveau-	73	2,088	4,771	39,785	9,436	134,888	222,784	79,235	2,362	46,871	79,191
Brunswick Québec	355	11,987		242,824	57,415	754,624	1,358,086	569,482	15,017	315,551	573,675 318,033
Ontario	212	6,526	13,944	148,664	32,981	473,890	817,357 31,888	317,105 14,029	7,684 356	186,640 7,853	14,007
Manitoba Saskatchewan Alberta	18 6 49	333 439 2,098	896	7,315 12,970 60,947	854 1,909 10,929	19,384 28,701 135,263	56,850 261,931	24,329 111,488	516 2,370		24,217 110,873
British Columbia -											
Colombie-Britannique: Coast - Côte Interior - Intérieur	120 229	9,1 <b>19</b> 15,683		310,841 513,338	30,870 104,700	940,732 1,333,560	1,514,567 2,517,588	552,685 1.071,286	10,716 18,285		556,551 1,071,993
Yukon and Northwest											
Territories <sup>2</sup> - Yukon et Territoires du											
Nord-Ouest <sup>2</sup>									004		2,786,257
CANADA 1986:	1,211	49,616	6 103,606	1,355,419	253,668	3,860,984	6,862,726	2,777,396	58,961	1,675,518	2,100,20
Newfoundland - Terre-										0.004	4 500
Neuve	40	178	8 372	2,447	641	5,726	11,054	4,599	247	2,684	4,599
Prince Edward Island - Île-du-Prince-Édouard Nova Scotia - Nouvelle-	10	35	5 66	416	106	1,261	2,055	782	39	504	782
Écosse	74	1,024	4 2,229	16,461	3,497	36.441	79,394	39,514	1,149	19,261	40,453
New Brunswick - Nouveau- Brunswick	67	2,212	2 4,879	43,624	8,892	143,697	244,161	91,448	2,462		91,716
Québec	339	13,189	9 27,733	276,354	53,919	902.593	1,626,584	647,222	15,70 <b>4</b> 7,685		652,06° 323,225
Ontario Manitoba	210 16				1,099	501,265 19,100	851,314 30,613	321,652 8,716	368		8,68
Saskatchewan	9				2,071	32,116	51,697	21,486	411	11,987	21,41 145,17
Alberta	45				11,110	160,570	307,142	145,589	2,364	1 74,338	140,17
British Columbia -											
Colombie-Britannique: Coast - Côte	124				30,154	922,005	1,627,286	677,458			
Interior - Intérieur	226	14,067	7 28,410	479,839	93,409	1,241,504	2,555,313	1,250,456	16,573		1,2
Yukon and Northwest Territories <sup>2</sup> - Yukon et Territoires du										,	
Nord-Ouest <sup>2</sup>					-	•					
CANADA	1,160	48,303	3 99.391	1,345,759	235,969	3,966,277	7,386,614	3,208,923	56,688	8 1,663,128	3,215.66

Prior to 1982, for small establishments, the cost of fuel and electricity was included in the cost of materials and supplies.

Pour les années anterieures à 1982, dans le cost of rulei and electricity was included in the cost of materials and supplies.

Pour les années anterieures à 1982, dans le cas des pelits établissements, le coût du combustible et de l'électricité à été compris dans celui des matières et fournitures.

To maximize the amount of releasable information, confidential data for the two territories have been ascribed to SIC 3999 (Other manufacturing).

Alin de maximiser le montant d'information publiable, les données confidentielles pour les deux territoires ont été amalgamées à la CTI 3999 (Autres industries manufacturing).

manufacturières) Source: Annual reports Sawmill, Planing Mill and Shingle Mill Products Industries, Statistics Canada.

Source: Publications annuelles Industries des produits de scieries, ateliers de rabotage et usines de bardeaux, Statistique Canada.

Lumber Shipments - Sawmill and Planing Mill Products Industry, by Province, 1981-1986 TABLE 15. TABLEAU 15. Livraisons de bois de construction - Industrie des produits de scieries et d'ateliers de rabotage, par province, 1981-1986

	Newfound land	Prince Edward Island	Nova Scotia	New Brunswick			
	Terre Neuve	Île-du-Prince-	Nouvelle-	Nouveau-	Québec	Ontario	Manitoba
		Édouard	Écosse	Brunswick	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·		
			cubic metres - m	nètres cubes			
1981		х	260 567	933 972	7 245 424	3 425 213	214 564
1982	х	x	237 616	619 412	6 161 836	2 851 959	163 874
1983	Х	х	266 952	914 677	7 963 016	3 502 794	152 923
1984	х	X	280 464	997 548	8 413 907	3 941 761	134 722
1985	х	x	х	X	×	х	>
1986	57 717	13 266	x	х	**	5 175 232	>
		t	housands of dollars -	milliers de dollars			
1981	•	x	31,869	89,611	615,681	338,891	17,870
1982	· x	x	28,570	57,848	501,259	274,339	13,613
1983	х	X	35,162	91,881	741,323	377,378	15,780
1984	x	×	39,986	99,198	827,781	432,529	14,918
1985	X	x	55,635	148,601	970,808	573,626	, ,,,,,,,,,
1986	8,002	1,401	x	x	1,175,164	602,758	>
				British Columbia		on and thwest	
			C	olombie-Britannique		ritories	
	Saskatchewan	Alberta	Coast Côte	Interior Intérieur	Territoi	kon et res du Ouest	Canada
			cubic metres - m	ètres cubes			
1981	422 775	1 783 456	8 049 960	16 817 381		x	39 179 933
1982	387 082	1 701 373	7 340 701	15 613 370		-	35 098 112
1983	441 887	2 348 292	8 616 062	20 551 013		-	44 771 850
1984	480 943	2 683 004	8 459 645	21 399 100			46 801 846
1985	х	х	Х	х		-	X
1986	х	х	х				
		tr	nousands of dollars -	milliers de dollars			
						X	3,623,359
1981	32,252	130,554	1,014,960	1,348,966			
1981 1982	32,252 26,654	130,554 113,171	1,014,960 950,141	1,348,966 1,138,846		•	3,106,160
						•	3,106,160 4,597,771
1982	26,654	113,171	950,141 1,251,997	1,138,846 1,840,388		-	
1982 1983	26,654 40,431	113,171 201,305	950,141	1,138,846		- - -	4,597,771

Note: Data for 1981 have been reprinted here on the 1970 SIC base. Data for 1982 to 1986 are shown on the 1980 SIC base.

Nota: Les données pour 1981 ont été reproduites ici sur la base de la CAÉ de 1970. Les données pour 1982 à 1986 sont publiees sur la base de la CAÉ

Note: Data for the year 1985 is for wood industries.

Nota: Les données pour l'année 1985 comprennent toutes les industries du bois

Source: Annual reports Sawmill, Planing Mill and Shingle Mill Products Industries, Statistics Canada

Source: Publications annuelles Industries des produits de scieries, ateliers de rabotage et usines de bardeaux, Statistique Canada

Lumber Shipments - Sawmill and Planing Mill Products Industry, by Species, 1981-1986 TABLE 16. TABLEAU 16. Livraisons de bois de construction - Industrie des produits de scieries et d'ateliers de rabotage, par essence, 1981-1986

	par es	sence, 1901-190	50					T. val
	Douglas fir	Spruce and balsam fir	Hemlock	White and red pines	Cedar	Jack and lodge- pole pines	Other soft- woods	Total soft- woods
	Sapin de Douglas	Épinette et sapin baumier	Pruche	Pin blanc et pin rouge	Cèdre ou thuya	Pin gris et pin de Murray	Autres bois résineux	Total bois résineux
			C	ubic metres -	- mètres cubes			
				004 604	2 721 968	4 758 792	294 366	38 438 209
1981	2 579 664	22 360 592	5 091 196	631 631	2 721 968	3 916 066	431 337	34 562 589
1982	2 236 792	20 511 714	4 402 409	594 172	2 470 099	4 485 487	225 888	44 103 847
1983	2 695 789	27 350 046	5 360 364	709 908	2 976 365	4 485 487 2 185 390	273 127	46 077 607
1984	2 806 648	31 618 005	5 369 921	746 038	3 078 478		2/3 12/ X	40 077 007 X
1985	2 752 839	x	5 587 247	940 837	3 332 574	2 072 814		×
1986	2 408 194	х	5 510 572	928 476	2 959 781	2 397 660	Х	
			thouse	ands of dollars	rs - milliers de dol	llars		
1304	262 638	1,816,799	532,027	93,174	411,684	358,875	45,162	3,521,359
1981	263,638		478,272	85,104	387,494		48,613	3,033,659
1982	206,873	1,546,602		107,464	577,490		72,122	4,504,014
1983	269,919	2,448,170	628,291	107,464	587,608		45,089	4,620,448
1984	285,694	2,790,377	588,941	,	615,657		X	5,340,105
1985	305,500	х	655,403	160,418			X	5,795,922
1986	285,001	Х	751,627	156,750	604,591	240,04		
	Yellow birch	White birch	Maple	3	Poplar h	Other hardwoods	Total hardwoods	
	Merisier	Bouleau	Érable	е	Peuplier A	Autres bois feuillus	Total bois feuillus	Tota
				cubic metres	- mètres cubes			
1981	159 332	21 252	307 471	1	53 651	200 018	741 724	39 179 93
1982	97 018	17 507	198 867	7	86 522	135 609	535 523	35 098 11
1983	148 529	23 503	210 993	3	161 672	123 306	668 003	44 771 85
1984	137 754	35 620	228 231		147 618	175 016	724 239	46 801 84
1985	154 851	44 219	422 457		х	х	×	
1000	252 799	92 974	301 249		х	х	Х	
1986	232 799	3						
1986	232 799	52 51 1						
1986	232 199	<b>3.</b> 67.	thous	ands of dolla	ars - milliers de de	ollars		
1986 1981	21,852	2,916	thous		ars - milliers de do	dollars 30,165	102,000	3,623,35
				29			102,000 72,501	3,106,10
1981	21,852	2,916	42,229	29	4,838	30,165		3,106,1 4,597,7
1981 1982	21,852 13,929	2,916 2,448	42,229 26,08	29 33 91	4,838 8,551	30,165 21,489	72,501	3,106,10 4,597,7
1981 1982 1983	21,852 13,929 24,910	2,916 2,448 3,301	42,229 26,083 31,89	29 33 91	4,838 8,551 13,613	30,165 21,489 20,042	72,501 93,757	3,623,3 <sup>1</sup> 3,106,1 <sup>1</sup> 4,597,7 <sup>2</sup> 4,735,5 <sup>1</sup> 5,545,0 6,018,6

Note: Data for 1981 have been reprinted here on the 1970 SIC base. Data for 1982 to 1986 are shown on the 1980 SIC base.

Nota: Les données pour 1981 ont été reproduites ici sur la base de la CAÉ de 1970. Les données pour 1982 à 1986 sont publiées sur la base de la Ci

Source: Annual reports Sawmill, Planing Mill and Shingle Mill Products Industries, Statistics Canada.
Source: Publications annuelles Industries des produits de scieries, ateliers de rabotage et usines de bardeaux, Statistique Canada.

Production<sup>1</sup> of Softwood and Hardwood Lumber, by Province, 1985/1986 SIC 2512 - Sawmill and TABLE 17. Planing Mill Products Industry

TABLEAU 17. Production<sup>1</sup> de bois de construction résineux et feuillu, par province, 1985/1986 CTI 2512 -Industrie des produits de scieries et d'ateliers de rabotage

	Softwoods	Hardwoods	Teast	Softwoods	Hardwoods	_
	Bois résineux	Bois feuillus	Total	Bois résineux	Bois feuillus	Tota
	thousand	s of ft.b.m milliers de	p.m.p.	cubic	metres - mètres cub	es
1985						
Newfoundland - Terre-Neuve	14,803	5,226	20,029	34 931	12 332	47 263
Prince Edward Island - Île-du-Prince-Édouard	4,691		4,691	11 070		11 070
Nova Scotia - Nouvelle Écosse	160,094	20,581	180,675	377 780	48 566	426 346
New Brunswick - Nouveau- Brunswick	527,156	25,239	552,395	1 243 950	59 557	1 303 507
Québec	4,018,367	185,462	4,203,829	9 482 289	437 642	9 919 931
Ontario	1,907,666	188,483	2,096,149	4 501 590	444 770	4 946 360
Manitoba	69,207	1,731	70,938	163 310	4 085	167 395
Saskatchewan	204,064	-	204,064	481 537		481 537
Alberta	1,138,549		1,138,549	2 686 676	•	2 686 676
British Columbia - Colombie- Britannique:						
Coast - Côte	3,641,825		3,641,825	8 593 749	•	8 593 749
Interior - Intérieur	9,968,101	1,422	9,969,523	23 522 097	3 356	23 525 453
TOTAL	21,654,523	428,144	22,082,667	51 098 979	1 010 308	52 109 287
1986						
Newfoundland - Terre-Neuve	15,752	6,306	22,058	37 171	14 880	52 051
Prince Edward Island - Île-du-Prince-Édouard	5,815	-	5,815	13 722	-	13 722
Nova Scotia - Nouvelle Écosse	184,766	12,772	197,538	435 999	30 139	466 138
New Brunswick - Nouveau- Brunswick	204.040	20.074	005.040	4 407 504	40.400	4 470 007
Québec	604,942	20,974	625,916	1 427 504	49 493	1 476 997
	4,558,702	233,711	4,792,413	10 757 338	551 496	11 308 834
Ontario	1,941,961	228,309	2,170,270	4 582 517	538 749	5 121 266
Manitoba	91,230	3,482	94,712	215 278	8 217	223 495
Saskatchewan	193,529	-	193,529	456 678	•	456 678
Alberta British Columbia - Colombie- Britannique:	1,247,480	•	1,247,480	2 943 725		2 943 725
Coast - Côte	3,744,365		3,744,365	8 835 717	-	8 835 717
nterior - Intérieur	9,388,581	2,617	9,391,198	22 154 582	6 175	22 160 757
OTAL	21,977,123	508,171	22,485,294	51 860 231	1 199 149	53 059 380

For short form establishments, shipments are used to estimate production.

Pour les établissements à formule courte, les livraisons servent a estimer la production.

Source: Annual reports Sawmill. Planing Mill and Shingle Mill Products Industries, Statistics Canada Source: Publications annuelles Industries des produits de scieries, ateliers de rabotage et usines de bardeaux. Statistique Canada

TABLE 18. Exports of Lumber, 1981-1987

TABLEAU 18. Exportations de bois de construction, 1981-1987

	Spruce, pine and fir, n.e.s.	pine and hemlock and		Douglas fir and western larch	Other softwoods	Birch and maple	Other hardwoods	Total
	Épinette, pin et sapin, n.c.a.	Pruche de l'ouest et amabilis	Thuya (cèdre)	Sapin de Douglas et mélèze de l'Ouest	Autres bois résineux	Merisier, bouleau et érable	Autres bois feuillus	
				cubic metres - mè	etres cubes			
1981 1982 1983 1984 1985 1986 1987	19 520 898 19 867 063 24 889 442 27 242 362 28 471 529 28 332 716 29 297 029	4 547 553 4 391 559 5 217 658 5 606 492 5 284 575 5 054 403 5 920 980	1 874 655 1 877 637 2 210 380 2 395 109 2 555 082 2 406 502 2 420 241	1 320 296 1 421 435 1 562 248 1 849 068 2 290 035 1 974 892 2 162 750	2 643 8 054 7 105 4 112 24 720 9 988 1 495 376 milliers de dollars	103 607 87 202 83 632 87 366 85 944 103 692 125 602	139 555 148 752 142 406 181 554 155 150 169 705 254 075	27 509 207 27 801 702 34 112 871 37 366 063 38 867 005 38 051 898 41 676 053
1981 1982 1983 1984 1985 1986 1987	1,830,947 1,798,678 2,547,191 2,750,055 3,013,904 3,282,773 3,368,988	540,232 533,744 662,333 678,777 687,530 721,693 998,933	372,329 353,502 491,109 522,322 515,737 575,578 664,765	169,325 159,898 194,352 227,231 304,867 281,131	356 1,380 711 505 1,503 1,197	25,681 27,769 21,776 23,536 23,887 31,845 37,714	50,836 43,834 47,047 51,418 47,840 55,757 75,896	2.989,706 2.918,705 3.964,519 4,253,844 4,595,268 4,949,914 5,858,636

Source: Export by Commodities, International Trade. Statistics Canada.

Source: Exportations par marchandises, Commerce international. Statistique Canada.

TABLE 19. Exports of Wood Chips, 1981-1987

TABLEAU 19. Exportations de copeaux de bois, 1981-1987

Value - Valeur	Quantity - Quantité	
thousands of dollars milliers de dollars	oven dry metric tonnes tonnes métriques séchées au four	
97,792 97,928 89,344 85,378 83,235 76,810 73,446	1 308 112 1 131 533 1 386 630 1 305 404 1 117 499 1 011 787 904 161	1981 1982 1983 1984 1985 1986

Source: Exports by Commodities, International Trade. Statistics Canada.

Source: Exportations par marchandises, Commerce international, Statistique Canada.

TABLE 20. Capital and Repair Expenditures, Sawmills and Planing Mills and Shingle Mills, 1981-1987

TABLEAU 20. Immobilisations et réparations, scieries et ateliers de rabotage et usines de bardeaux, 1981-1987

	Capital expenditures Immobilisations			Repair expenditures Réparations			Capital and repair expenditures Immobilisations et réparations		
	Construction	Machinery and equipment Machines et outillage	Total	M Construction	Machinery and equipment  Machines et outillage	Total	Construction	Machinery and equipment  Machines et outillage	Tot
				millions of de	ollars - millions de	dollars			
1981 1982 1983 1984 1985 1986 1987P	81.5 46.0 32.0 38.5 43.0 61.7 83.0	122.0 133.2 204.4 208.3 285.2	333 0 168.0 165.2 242.9 251 3 346.9 459.0	25 4 15 1 16 6 17 4 15 0 14 7 13 4	207.0 192.3 252.2 269.7 284.5 281.8 342.8	232.4 207.4 268.8 287.1 299.5 296.5 356.2	48.6 55.9 50.0 76.4	458.5 314.3 385.4 474.1 492.8 567.0 718.8	569 379 43- 530 550 644 819

Source: Investment Statistics · Manufacturing Sub-industries and Selected Energy Related Industries, Statistics Canada.

Source: Statistique des investissements · Sous industries manufacturières et certaines industries énergétiques, Statistique Canada.

Principal Statistics - Shingle and Shake Industry, 1981-1986 TABLE 21. TABLEAU 21. Statistiques principales - Industrie du bardeau et du bardeau fendu, 1981-1986

٨	Number of		Manu	ıfacturing	activity - Ac	tivité manuf	acturière		Total activity - Activité totale		
	estab- lish- ments lombre d'éta- blisse-	Tra	Production an elated worker availleurs de action et assi	rs la	Cost of fuel and elec- tricity <sup>1</sup>	Cost of materials and supplies 1	Value of shipments of goods of own manu- facture	Value added	Employees Salariès		Value added
	ments	Number	Thousands of person- hours paid Milliers d'heures- personnes	Wages Salaires	Coût du combus- tible et de l'élec- tricité 1	Coût des matières et four- nitures 1	Valeur des livraisons de produits	Valeur ajoutée	Number	Salaries and wages Traitements et salaires	Valeur ajoutée
			payées			\$'000				\$'0	00
										***	
CANADA											
1981	119	1,583	3,117	36,638	2,288	68,811	124,777	54,043	1,712	40,251	55,995
1982	108	1,302	2,401	28.678	2,541	46,170	86,746	39,103	1,421	32,965	41,227
1983	98	1,417	2,714	33,596	2,546	64,126	114,488	46,495	1,539	38,740	46,403
1984	101	1,537	3,099	36,538	3,157	81,016	139,212	57,597	1,648	40,689	57,374
1985:											
New Brunswick - Nouveau Brunswick	8	128	290	2,040	173	2,188	5,016	2,698	137	2,253	2,698
Québec Alberta British Columbia -	10	267	530	4.094	653	4,642	11,655	6,243	267	4,094	6,188
Colombie-Britannique	89	1,762	3,393	45,759	3,213	108,223	179,723	67,619	1,868	49,488	68,539
CANADA	107	2,157	4,213	51,893	4,039	115,053	196,394	76,560	2,272	55,835	77,425
1986:											
New Brunswick - Nouveau-	_										
Brunswick	12	165	287	2,256	161	3,229	7,274	3,802	172	2,501	3,798
Québec	16	341	668	5,652	767	7,646	18,222	10,049	341	5,652	9,956
Alberta		-	-								
British Columbia - Colombie-Britannique	106	1,899	3,330	46.881	3,780	127,494	205,576	72,475	2,037	57,474	73,052
CANADA	134	2,405	4,285	54,789	4,708	138,369	231,072	86,326	2,550	59.627	86,806

Prior to 1982, for small establishments, the cost of fuel and electricity was included in the cost of materials and supplies.

Pour les années antérieures à 1982, dans le cas des petits établissements, le coût du combustible et de l'électricité a été compris dans celui des matières et fournitures.

Source: Annual reports Shingle MIII Products Industries, Statistics Canada Source: Publications annuelles Industries des usines de bardeaux, Statistique Canada.

Shipments of Shingles and Shakes - Shingle and Shake Industry, 1981-1986 TABLE 22.

TABLEAU 22. Livraisons de bardeaux et bardeaux fendus - Industrie du bardeau et du bardeau fendu, 1981-1986

	British Co Colombie-Br		Other prov Autres prov		Cana	anada
	thousands of square metres	thousands of dollars	thousands of square metres	thousands of dollars	thousands of square metres	thousands of dollars
	milliers de mètres carrés	milliers de dollars	milliers de mètres carrés	milliers de dollars	milliers de mètres	milliers de dollars
1981 1982 1983 1984 1985 1986	15 595 11 620	94,085 64,189	2 188 2 357 (1) (1) x 8 272	7.490 8,672 (1) (1) 18,356 49,587	17 785 13 977 (1) 19 149 (1) 42 145	101,575 72,861 (1) 119,092 202,760 233,260

Data supressed to protect confidential figures.

(1) Les chiffres sont supprimés pour protéger les chiffres confidentiels.

Note: Data for 1981 have been reprinted here on the 1970 SIC base. Data for 1982 to 1986 are shown on the 1980 SIC base.

Nota: Les données pour 1981 ont été reproduites ici sur la base de la CAÉ de 1970. Les données pour 1982 à 1986 sont publiées sur la base de la CTI

Note: Data for years 1985 and 1986 is for wood industries.

Nota: Les données pour les années 1985 et 1986 comprennent toutes les industries du bois.

Source: Annual reports Sawmill, Planing Mill and Shingle Mill Products Industries, Statistics Canada.

Source: Publications annuelles Industries des produits des scieries, ateliers de rabotage et usines de bardeaux, Statistique Canada.

Exports of Shingles and Shakes, 1981-1987 TABLE 23.

TABLEAU 23. Exportations de bardeaux et de bardeaux fendus, 1981-1987

	Exportations de ba	Western red			Other shingle	es - Wood
		Thuya de l'C (cèdre rou			Autres bardea	aux en bois
	5	Shingles	Sh	akes		
	В	ardeaux	Bardea	ux fendus		
	thousands of square metres	thousands of dollars	thousands of square metres	thousands of dollars	thousands of square metres	thousands of dollars
	milliers de mètres carrés	milliers de dollars	milliers de mètres carrés	milliers de dollars	milliers de mètres carrés	milliers de dollars
1981	10 275	58,363	17 661	100,574	2 964	11,495
1982	10 088	54,398	17 039	90,957	3 177	12,128
1983	12 669	79,659	21 734	135,816	3 735	15,575
1984	12 353	81,613	25 494	162,165	4 580	20,746
1985	13 276	78,145	26 101	158,088	4 385	21,123
1986	10 631	64,930	27 030	172,560	5 210	30,842
1987	7 942	48,976	23 159	139,693	5 229	28,777

Source: Exports by commodities, International Trade, Statistics Canada

Source: Exportations par marchandises, Commerce international, Statistique Canada

Principal Statistics - Veneer and Plywood Industries, 1981-1986 TABLE 24. TABLEAU 24. Statistiques principales - Industries des placages et contre-plaqués, 1981-1986

	lumber of		Mai	nufacturing	activity - Act	ivité manufa	cturière		Total activity - Activité totale		
N	ments lombre ablisse- ments	r Tra	Production ar elated worke availleurs de uction et assi	rs la	Cost of fuel and elec- tricity <sup>1</sup>	Cost of materials and supplies 1	Value of shipments of goods of own manu- facture	Value added		oloyees ariés	Value added
		Number	Thousands of person- hours paid	Wages	Coût du combus- tible et de l'élec-	Coût des matières et four- nitures <sup>1</sup>	Valeur des livraisons de produits de propre	Valeur ajoutée	Number	Salaries and wages	Valeur ajoutée
		Nombre	Milliers d'heures- personnes payées	Salaires	tricité <sup>1</sup>		fabrication		Nombre	Traitements et salaires	
						\$'000				\$'00	0
CANADA											
1981	77	9,920	18,845	196,920	26,143	466,083	840,614	351,360	11,323	238,424	357,129
1982	82	9,084	15,772	184,722	27,239	360,104	644,717	247,546	10,344	224,618	253.883
1983	82	8,596	17,289	216,458	32,022	456,398	853,100	372,893	9,724	256,304	380,945
1984	81	8,037	15,632	200,208	30,515	452,572	794,782	316,668	9,174	240,704	322,581
1985:											
Newfoundland - Terre-Neuve	1	х	х	×	х	×	×	х	х	×	х
New Brunswick - Nouveau- Brunswick	1	x	х	х	х	×	t x	х	×	×	×
Québec	32	1,739	3,330	27,358	4,222	134,167		63,378	2,062	37,590	70,496
Ontario	19	1,585	3,179	30,867	5,372	59,341		55,636	1,864	39,299	57,216
Saskatchewan	1	×	×	×	х	×		х х	х	×	×
Alberta	6	х	×	х	х	×	×	х	×	х	х
British Columbia -											
Colombie Britannique CANADA	22	4,039	8,050	133,822	19,638	254,186	491,780	211,855	4,466	152,017	209,924
CANADA	82	7,932	15,801	209,739	33,005	485,522	888,198	363,445	9,058	250,711	370,028
1986:											
Newfoundland - Terre-Neuve	1	х	х	х	×	×	х	х	х	х	×
New Brunswick - Nouveau- Brunswick	2	×	×	х	×	×	×	х	х	х	х
Québec	29	1,321	2,702	22,165	4,036	108,192	170,346	60,539	1,633	32,080	66,856
Ontario	18	х	×	х	×	х	х	х	х	х	х
Saskatchewan	1	х	×	×	×	х	х	×	х	х	×
Alberta	5	×	×	×	×	х	x	х	х	х	×
British Columbia - Colombie Britannique	22	3,962	6,717	109.231	16,084	234,981	503,152	251,666	4,361	125,411	249.675
CANADA	78	7,679	14,476	185,314	30,005	454,517	915,858	433,517	8,780	225,033	439,212

Prior to 1982. for small establishments, the cost of fuel and electricity was included in the cost of materials and supplies.

Pour les années antérieures à 1982, dans le cas des petits établissements, le coût du combustible et de l'électricité à été compris dans celui des matières et fournitures source:

Annual reports Veneer and Plywood Industries, Statistics Canada.

Source: Publications annuelles Industries des placages et contre-plaques, Statistique Canada

Veneer and Plywood Industries - Shipments of Veneer and Plywood, 1981-1986 TABLE 25.

TABLEAU 25. Industries des placages et contre plaqués - Livraisons de placages et de contre-plaqués, 1981-1986

•	Veneer	- Placages	Plywood - Cont	tre-plaqués
	Softwoods	Hardwoods	Softwoods	Hardwoods
	Bois résineux	Bois feuillus	Bois résineux	Bois feuillus
		cubic metres - mè	etres cubes	
1981 1982 1983 1984 1985 1986	376 454 249 646 339 206 281 993 x	137 885 126 206 173 471 173 879 ×	1 874 611 1 561 096 1 822 299 <sup>r</sup> 1 650 540 X	197 904 162 507 200 374r 171 333 x
		thousands of dollars - n	milliers de dollars	
1981 1982 1983 1984 1985	41,293 27,483 36,281 27,823 57,228 64,935	86,123 82,477 119,394 120,776 138,008 158,018	465,602 331,114 432,853 370,349 459,296 493,338	90,740 73,293 97,856 105,098 115,292 102,000

Note: Data for years 1981 and 1982 have been reprinted here on the 1970 SIC base. Data for 1983 to 1986 are shown on the 1980 SIC base.

Nota: Les données pour les années 1981 et 1982 ont été reproduites ici sur la base de la CAÉ de 1970. Les données pour 1983 à 1986 sont publiées

sur la base de la CTI de 1980.

Note: Data for years 1985 and 1986 are for wood industries.

Nota: Les données pour les années 1985 et 1986 comprennent toutes les industries du bois.

Source: Annual reports Veneer and Plywood Industries, Statistics Canada.

Source: Publications annuelles Industries des placages et contre-plaqués, Statistique Canada.

Capital and Repair Expenditures, Veneer and Plywood Mills, 1981-1987 TABLE 26. TABLEAU 26. Immobilisations et réparations, Fabriques de placages et de contre-plaqués, 1981-1987

	(	Capital expenditures		Rep	pair expenditures		Capital ar	Capital and repair expenditures		
		Immobilisations			Réparations		Immobilis	S		
	Construc- tion	Machinery and equipment	Total	Construc-	Machinery and equipment	Total	Construc- tion	Machinery and equipment	Tota	
		Machines et outillage			Machines et outillage			Machines et outillage		
				millions	s of dollars - million	ns de dollar	S			
1981	2.9	14.8	17.7	4.1	28.2	32.3	7.0	43.0	50.	
1982	1.3	11.3	12.6	3.2	29.8	33.0	4.5	41.1	45.	
1983	1.1	10.5	11.6	3.4	35.4	38.8	4.5	45.9	50	
1984	2.8	17.2	20.0	3.8	43.9	47.7	6.6	61.1	67	
1985	2.0	12.2	14.2	2.0	43.2	45.2	4.0	57.4	59	
1986	2.4	11.6	14.0	1.5	42.2	43.7	3.9	53.8	57	
1987P	2.6	50.2	52.8	1.8	56.6	58.4	4.4	106.8	11	

Source: Investment Statistics - Manufacturing Sub-industries and Selected Energy Related Industries, Statistics Canada. Source: Statistique des investissements - Sous industries manufacturières et certaines industries énergétiques, Statistique Canada.

TABLE 27. Exports of Veneer and Plywood, 1981-1987
TABLEAU 27. Exportations de placages et de contre-plaqués, 1981-1987

	Veneer - I	Placages	Plywood - Cor	ntre-plaqués
	Softwoods	Hardwoods	Softwoods	Hardwood:
	Bois résineux	Bois feuillus	Bois résineux	Bois feuillus
		cubic metro	es - mètres cubes	
1981	91 645	115 312	372 517	35 521
1982	126 132	95 947	376 541	34 542
1983	128 515	125 728	394 793	37 232
1984	93 117	115 352	425 888	45 890
1985	82 109	91 095	418 034	52 595
1986	76 217	98 565	287 657	47 540
1987 ·	63 253	109 638	271 646	56 510
		thousands of dolla	ars - milliers de dollars	
1981	10,367	79,416	111,110	20,487
982	14,050	76,843	104,022	19,845
983	15,929	99,599	121,681	19,772
984	15,593	106,580	121,197	26,549
985	14,746	82,814	120,285	28,675
986	/ 16,019	100,435	98,147	23,424
987	14,232	120,602	98,021	33,068

Source: Exports by Commodities, International Trade. Statistics Canada.

Source: Exportations par marchandises, Commerce international. Statistique Canada

Principal Statistics of Wood Industries<sup>1</sup>, 1981-1986 TABLE 28. TABLEAU 28. Statistiques principales des industries du bois<sup>1</sup>, 1981-1986

Num	nber of		Manufar	cturing activ	vity - Activité	manufactur	iere		Total activity - Activité totale		
N	estab- lish- ments Nombre d'éta-	re Trav	oduction and elated workers ivailleurs de la action et assin	s a	Cost of fuel and elec- tricity <sup>2</sup>	Cost of materials and supplies <sup>2</sup>	Value of shipments of goods of own manu- facture	Value added	Emplo		Value addee
	ments	Number	Thousands of person- hours paid	Wages	Coût du combus- tible et de l'élec-	Coût des matières et four- nitures <sup>2</sup>	Valeur des livraisons de produits	Valeur ajoutée	Number	Salaries and wages	Valeu ajouté
		Nombre	Milliers d'heures- personnes payées	Salaires	tricité <sup>2</sup>		Tabiloation		Nombre T	Traitements et salaires	
					\$	8,000				\$'	000
ANADA			120.005	222 007	044.570	4 901 675	8,441,830	3,378,687	112,570	2,286.414	3,447,22
981	3,394	94,328		1,823,887	244,570	4,801,675 4,094,674	7,167,866	2,661,513	97,050	2,102,461	2,708,40
982	3,345	80,726		1,653,474	273,000	5.297.325	9,405,902	3,941,946	101,965	2,426,578	3,992,6
983	3,453	85,499		1,950,032	323,121	5,297,325	9,972,507	4,005,906	102,941	2,541,119	4,050,7
984	3,561	86,205	1/4,980	2,027,863	351,235	5,057,500	5,312,00	4,000,111			
985:											
ewfoundland - Terre-	68	349	698	4,900	1,300	14,866	25,521	9,492	445	5,631	9,5
Neuve	00	340	000	4,00					220	2.529	6.5
ince Edward Island - Île-du-Prince-Édouard	25	147	272	1,840	172	6,478	10,299	3,299	208	3,528	6,9
ova Școtia - Nouvelle-	142	1 734	3,581	25,608	5,327	71,853	137,766	59,959	1,995	31,450	62,
Ecosse Nouveau	142	1,734	3,501	25,000	0,01						100
ew Brunswick - Nouveau-	145	3,273	7,248	59,741	14,080	207,803	343,702	122,795	3,764	72,228	122,
Brunswick		24,521	51,183			1,427,533		1,085,450	29,588	585,084	1,099,
uébec	1,101	19,777				1,140,014		902,792	23,207	507,571	912,
ntario	851 96	1,781				88,083		75,435	2,104	40,739	76,
anitoba	96					69,845		50,817	1,260	34,479	51,
askatchewan	63	1,049				291,582		242,177	5,386	144,488	264
berta	222	4,441	3,102	117,000	101						220
ritish Columbia -	763	33,904	68 549	1,082,719	167,643	2,846,409	5,091,696	2,071,578	39,603	1,314,456	2,082
Colombie-Britannique ukon and Northwest Territories - Yukon et Territoires du	700	30,00	00,0	1,00=,	10.12	to jo					
Nord-Ouest	-	7	7		4	7	•				
ANADA	3,476	90,976	189,057	7 2,203,270	368,807	6,164,466	11,121,616	4,623,796	107,560	2,739,592	4,687
986:											
lewfoundland - Terre-		200	00	4.500	092	15.076	23,150	7,448	399	5,497	7
Neuve	56	296	624	4 4,528	982	15,076	20,100	1,440	00.		
rince Edward Island - Île-du-Prince-Édouard	22	! 156	317	7 2,147	7 209	8,336	12,293	3,889	207	3,508	7
lova Scotia - Nouvelle-		. 70/	0.00	20.10	4.010	79 226	6 147,853	66,510	2,053	34,982	69
Ecosse	127	1,762	2 3,834	4 28,104	4,819	78,236	147,030	00,010	0,00		
New Brunswick - Nou-	151	2 715	2 8,047	7 70.752	2 14,179	231,746	3 400,790	155,144	4,205	84,806	155
veau-Brunswick	154							1,268,272			
Québec	1,127 898							1.083,836			
Ontario Manitoba	96									45,619	
Saskatchewan	71								1,264		
Alberta	225								5,668	156.681	31
British Columbia - Co-		-									2.14
lombie-Britannique Yukon and Northwest Territories <sup>3</sup> - Yukon et Territories du	802	2 31,703	62,062	2 1,009,256	6 152,821	2,785,090	0 5,353,800	2,446,797	37,204	1,250,119	2,44
Nord-Ouest <sup>3</sup>					. /				. ,	- 1	
								70 50	110.066	2,855.604	5.52
CANADA	3,578	8 94,888	8 195 281	1 2 295 287	250 786	6 658 61	1 12 432 604	5,472,597	110,900	2,855,007	3,5-

Wood industries include: Sawmill, Planing Mill and Shingle Mill Products Industries, Veneer and Plywood Industries. Sash, Door and Other Millwork Industries, Wooden Box and Pallet Industry. Coffin and Casket Industry and Other Wood Industries.

Le groupe des industries du bois comprend: Industries des produits de scieries, ateliers de rabotage et usines de bardeaux. Industries des placages et de contre plaqués, Industries des portes, châssis et autres bois ouvrés, Industrie des boites et palettes de bois. Industrie des cercueils et bières et Autres industries du bois. Prior to 1982, for small establishments, the cost of fuel and electricity was included in the cost of materials and supplies.

Pour les années antérieures à 1982, dans le cas des pelits établissements, le coût du combustible et de l'électricité a êté compris dans celui des matières et fourniture. To maximize the amount of releasable information, confidential data for the two territories have been ascribed to SIC 3999 (Other manufacturing).

Afin de maximiser le montant d'information publiable les données confidentielles pour les deux territoires ont été amalgamées à la CTI 3999 (Autres industries

manufacturières).

TABLE 29. Capital and Repair Expenditures, Wood Industries, 1981-1987
TABLEAU 29. Immobilisations et réparations, les industries du bois, 1981-1987

	Ca	pital expenditu	res	Re	epair expenditur	es	Capital an	d repair expen	ditures
	(	mmobilisations	3		Réparations		Immobilis	ations et répar	ations
	Construc- tion	Machinery and equipment Machines et outillage	Total	Construc- tion	Machinery and equipment Machines et outillage	Total	Construc- tion	Machinery and equipment Machines et outillage	Total
				millions of o	dollars - millions	de dollars			
CANADA									
CANADA									
1981	107.9	339.9	447.8	33.5	263.2	296.7	141.4	603.1	744.5
1982	82.4	237.9	320.3	21.9	244.2	266.1	104.3	482.1	586.4
1983	52.6	236.2	288.8	23.4	308.6	332.0	76.0	544.8	620.8
1984	58.2	275.9	334.1	25.4	341.2	366.6	83.6	617.1	700.7
1985:							00.0	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	, 55.,
Québec Ontario Alberta British Columbia - Colombie-Britannique	22.0 10.5 3.6	77.6 33.9 19.0	99.6 44.4 22.6	3.1 3.0 0.2	48.3 46.8 14.8	51.4 49.8 15.0	25.1 13.5 3.8	125.9 80.7 33.8	151.0 94.2 37.6
Other provinces -	23.1	115.5	138.6	13.6	250.1	263.7	36.7	365.6	402.3
Autres provinces	2.7	19.3	22.0	1.5	15.3	16.8	4.2	34.6	38.8
CANADA	61.9	265.3	327.2	21.4	375.3	396.7	83.3	640.6	723.9
1986:									
Québec	21.7	64.7	86.4	2.8	53.4	56.2	24.5	118.1	142.6
Ontario Alberta	11.8 12.4	46.4 79.5	58.2 91.9	3.7 0.7	49.4 25.0	53.1 25.7	15.5 13.1	95.8 104.5	111.3
British Columbia -	15.7	73.3	31.3	0.7	20.0	20.7	13.1	104.5	117.6
Colombie-Britannique Other provinces -	40.2	166.8	207.0	12.4	233.8	246.2	52.6	400.6	453.2
Autres provinces	4.8	11.5	16.3	2.0	18.0	20.0	6.8	29.5	36.3
CANADA	90.9	368.9	459.8	21.6	379.6	401.2	112.5	748.5	861.0
1987P:									
Québec	16.2	66.1	82.3	1.8	49.7	51.5	18.0	115.8	133.8
Ontario Alberta British Columbia -	15.9 5.0	87.5 44.7	103.4 49.7	3.6 0.6	53.7 27.3	57.3 27.9	19.5 5.6	141.2 72.0	160.7 77.6
Colombie-Britannique Other provinces -	66.7	302.8	369.5	11.6	307.4	319.0	78.3	610.2	688.5
Autres provinces	8.4	26.2	34.6	2.9	18.3	21.2	11.3	44.5	55.8
CANADA	112.2	527.3	639.5	20.5	456.4	476.9	132.7	983.7	1,116.4

Source: Private and Public Investment in Canada. Statistics Canada Source: Investissements privés et publics au Canada, Statistique Canada

Principal Statistics - Pulp and Paper Industries, 1981-1986 TABLE 30. TABLEAU 30. Statistiques principales - Industries des pâtes et papiers, 1981-1986

r No Ł	estab- lish- ments ombre d'éta- disse- ments	relate Travaili productio  Number Th of	uction and ed workers leurs de la on et assim nousands f person- hours paid Milliers d'heures- ersonnes payées		Cost of fuel and elec- tricity  Coût du combus- tible et de l'élec- tricité	Cost of materials and supplies  Coût des matières et four-nitures	Value of shipments of goods of own manu- facture Valeur des livraisons de produits de propre fabrication	Value added Valeur ajoutée	Sala  Number		Value added Valeur ajoutée
	ments	Nombre	f person- hours paid Milliers d'heures- ersonnes		combus- tible et de l'élec-	matières et four-	livraisons de produits de propre		Number		
		C	d'heures- ersonnes	Salaires	triono						
	444								Nombre	Fraitements et salaires	
	4.4.6				\$'0	100				\$'0	00
CANADA	4.4.4							E 400 466	87,882	2,309,802	5,400,814
1981	144	67,170		1,670,191			11,619,311	5,406,166	83,104	2,442,126	4,515,364
1982	х	62,626		1,729,011			10,689,350	4,535,144 4,410,241	79,164	2,528,354	4,379,619
1983	137	60,200		1,838,104			11,082,095 13,111,696	5,845,486	79,404	2,637,805	5,801,856
1984	142	61,018	126,952	1,922,391	1,735,753	5,055,114	13,171,030	5,0-15,400			
1985:											
Newfoundland - Terre- Neuve	3	1,493	×	×	х	х	х	123,329	1,936	х	123,584
Prince Edward Island Ile-du-Prince-Edouard	-	-		-	-		-	•	-	-	
Nova Scotia - Nouvelle- Ecosse	5	2,004	4,371	63,578	55,839	150,577	407,154	199,687	2,570	88,158	192,72
New Brunswick - Nouveau- Brunswick	11	4,042	8,690	144,150	166,961	435,344	915,939	304,004	5,269	193,473	300,15
Ouában	53	22,918	49,019	749,699	628,072	1,912,417	4,738,161	2,206,247	30,368	1,030,266	2,195,07
Québec Ontario	35	15,272	32,801	514,055	365,281	1,553,018	3,378,869	1,458,577	19,831	701,648	1,450,98
Manitoba	2	x	X	×		х	×	×	×	х	
Saskatchewan	1	×	х	×		х	х	×	х	×	
Alberta British Columbia -	3	х	×	х	х	х	×	×	X	641,485	1,242,33
Colombie-Britannique Yukon and Northwest Territories - Yukon et Territoires du	24	11,244	23,738	454,996	426,191	1,471,275	3,181,522	1,264,884	15,204	041,400	1,242,00
Nord-Ouest	•		-		-	-	•	•	•		= 740.00
CANADA	137	58,830	126,105	2,047,083	1,750,773	5,886,966	13,407,165	5,773,172	77,562	2,810,800	5,719,98
1986:											
Newfoundland - Terre- Neuve	3	1,519	×	· · · ·	х	>	×	139,296	1,941	х	141,70
Prince Edward Island - Île-du-Prince Édouard Nova Scotia - Nouvelle-	-	-						007.000	0.040	93,737	232,6
Écosse	5	2,023	4,435	67,619	61,427	163,972	469,689	237,900	2,610	93,131	
New Brunswick - Nouveau- Brunswick	12	4,667	9,730	169,832	157,318	516,740	1,120,409	433,321	6,007		
Québec	55	23,238	49,315					2,546,739	31,232		
Ontario	35	15,305	32,590			1,636,170	3,671,341	1,686,144	19,942		
Manitoba	3	Х	)		к х	3	¢ χ	×			
Saskatchewan	1	х	>	(	х х		× χ	×	)		
Alberta	3	х	)	<	x x		χ X	х	;	×	
British Columbia - Colombie-Britannique Yukon and Northwest	25	11,776	24,482	2 479,50	8 381,233	1,544,790	3,692,082	1,724,039	15,466	657,381	1,694,4
Territories - Yukon et Territories du	-										
Nord-Ouest CANADA	142	60,386	400 400	2 0 400 41	0 4 040 000	0.00=40	1 15,072,411	7.010.624	79.57	0 2,999,232	6,973,7

Source: Annual reports Pulp and Paper Industries. Statistics Canada Source: Publications annuelles Industries des pâtes et papiers, Statistique Canada

TABLE 31. Wood Pulp Production, by Kind, 1981-1986

TABLEAU 31. Production de pâte de bois, par espèce, 1981-1986

	Dissolving and special	Ground- wood	S	ulphite	Su	ulphate	Screenings	All	
	"Alpha" sulphite and sulphate		Pâte au bisulfite		Pâte	Pâte au sulfate		other pulp	
	Pâtes solubles et pâtes "Alpha" spéciales - bisulfite et au	Pâte de bois mécanique	Bleached	Unbleached Écrue	Bleached and semi- bleached Blanchie et mi-	Unbleached Écrue	Criblures	Toutes autres pâtes de bois	Total
	sulfate		tho	and of water	blanchie				
			thot	usands of metric t	onnes - millier	s de tonnes mé	etriques		
1981	274	8 085	488	1 769	7 287	1 921	45	703	20 572
1982	219	7 214	343	1 407	6 972	1 649	38	672	18 514
1983	221	7 913	307	1 378	7 798	1 752	33	792	20 195
1984	228	8 250	365	1 432	7 784	1 658	64	683	20 464
1985	212	8 234	342	1 317	8 139	1 479	37	414	20 174
1986	(1)	7 680	689	1 298	8 510	1 390	34	716	20 317

<sup>1)</sup> Included with bleached sulphite in 1986.

Note: Data for years 1981 and 1982 have been reprinted here on the 1970 SIC base. Data for 1983 to 1986 are shown on the 1980 SIC base.

Nota: Les données pour les années 1981 et 1982 ont été reproduites ici sur la base de la CAÉ de 1970. Les données pour 1983 à 1986 sont publiees sur la base de la CTI de 1980.

Source: Annual reports Pulp and Paper Industries, Statistics Canada.

Source: Publications annuelles Industries des pâtes et papiers, Statistique Canada.

TABLE 32. Wood Pulp Production, by Province, 1981-1986

TABLEAU 32. Production de pâte de bois, par province, 1981-1986

	Québec	Ontario	British Columbia	Other provinces	Canada
	Quebec	Omano	Colombie- Britannique	Autres provinces	Canaua
		thousands o	of metric tonnes - milliers d	e tonnes métriques	
1981	6 858	4 394	4 995	4 325	20 572
1982	6 283	3 753	4 938	3 540	18 514
1983	6 510	4 217	5 760	3 708	20 195
1984	6 371	4 366	5 370	4 356	20 464
1985	6 030	4 272	6 175	3 697	20 174
1986	6 120	4 182	6 118	3 897	20 317

Note: Data for years 1981 and 1982 have been reprinted here on the 1970 SIC base. Data for 1983 to 1986 are shown on the 1980 SIC base.

Nota: Les données pour les années 1981 et 1982 ont été reproduites ici sur la base de la CAE de 1970. Les données pour 1983 a 1986 sont publiées sur la base de la CTI de 1980

Source: Annual reports Pulp and Paper Industries, Statistics Canada

Source: Publications annuelles Industries des pâtes et papiers, Statistique Canada

<sup>(1)</sup> Inclus dans pâte au bisulfite blanchie en 1986.

Wood Pulp Shipments, by Kind, 1981-1986 TABLE 33.

TABLEAU 33. Livraisons de pâte de bois, par espèce, 1981-1986

	Dissolving	Ground-	Su	lphite	Su	Iphate	All other	
	and special "Alpha" sulphite	wood	Pâte a	u bisulfite	Pâte a	au sulfate	pulp	
	and sulphate Pâtes solubles	Pâte de bois	Bleached	Unbleached <sup>1</sup>	Bleached and semi- bleached	Unbleached <sup>1</sup>	Toutes autres	Total
et pâtes "Alpha" spé- ciales - bisulfite et au sulfate		mécanique	Blanchie	Écrue <sup>1</sup>	Blanchie et mi- blanchie	Écrue <sup>1</sup>	pâtes de bois	
			thousa	ands of metric tonne	s - milliers de ton	nes métriques		
1001	266	327	406	115	6 477	245	•	7836
1981	220	280	288	82	5 956	186	•	7 012
1982	Z20 X	477	353	х	6 968	198	-	8 223 8 372
1983 1984	x	653	331	X	6 937	165	•	8 789
1985	×	583	4222	×	7 414	Х	•	
1986	x	682	475 <sup>2</sup>	×	8 080	×	•	Х
				thousands of do	lars - milliers de d	tollars		
			005 500	50,185	3.376.089	116,926		4,005,492
1981	169,947	86,806	205,539	33,043	2.904.846	86,207		3,383,915
1982	143,621	73,556	142,642	33,043 X	3,029,195	72,342		3,519,145
1983	Х	128,196	163,873 156,249	×	3,699,075	79,376	**	4,308,786
1984	Х	201,101	198,159 <sup>2</sup>	x	3.369,775	х		3,963,880
1985 1986	×	184,476 237,288	254,823 <sup>2</sup>	X	4,064,408	×		X

Includes screenings.

Source: Publications annuelles Industries des pâtes et papiers, Statistique Canada.

Wood Pulp Shipments, by Province, 1981-1986 TABLE 34.

TABLEAU 34. Livraisons de pâte de bois, par province, 1981-1986

			British Columbia	Other provinces	Canada
	Québec	Ontario	Colombie- Britannique	Autres provinces	
10-10-		thousands of metric	tonnes - milliers de tonnes m	nétriques	
1004	1 211	1 417	3 120	2 088	7 836
1981 1982	1 077	1 167	2 946	1 822	7 012
1983	1 198	1 430	3 669	1 925	8 222
1984	1 112	1 578	3 373	2 309	8 372
1985	1 084	1 538	3 955	2 212	8 789 x
1986	1 332	1 616	4 255	×	î
		thousands	of dollars - milliers de dollars		
1981	671,978	757,114	1,581,192	995,208	4,005,492
1982	576,661	581,112	1,376,227	849,915	3,383,915
1983	552,764	666,068	1,487,275	813,038	3,519,145
1984	652,446	859,072	1,675,449	1,121,819	4,308,786 3,963,880
1985	571,914	746,206	1,621,339	1,024,421	3,903,000
1986	741,369	831,939	1,995,702	Х	

Data for years 1981 and 1982 have been reprinted here on the 1970 SIC base. Data for 1983 to 1986 are shown on the 1980 SIC base. Note:

Les données pour les années 1981 et 1982 ont été reproduites ici sur la base de la CAÉ de 1970. Les données pour 1983 à 1986 sont publiees sur la base de la CAÉ de 1970. Les données pour 1983 à 1986 sont publiees sur la base de la CAÉ de 1970. Nota:

Source: Annual Census of Manufactures. Pulp and Paper Industries (SIC 2710). Statistics Canada.

Source: Recensement annuel des manufactures: Industries des pâtes et papiers (CTI 2710). Statistique Canada

Y compris les criblures.

Includes unbleached sulphite. Y compris pâte au bisulfite écrue.

Note: Data for years 1981 and 1982 have been reprinted here on the 1970 SIC base. Data for 1983 to 1986 are shown on the 1980 SIC base.

Nota: Les données pour les années 1981 et 1982 ont été reproduites ici sur la base de la CAÉ de 1970. Les données pour 1983 à 1986 sont publiées sur la base de la CTI de 1980.

TABLE 35. Selected Materials and Supplies Used, 1985-1986 SIC 2710 - Pulp and Paper Industries

TABLEAU 35. Certaines matières et fournitures utilisées 1985-1986 de la CTI (1980) 2710 - Industries des pâtes et papiers

Industrial Commodity Classification	Unit of Quantity	1	985	1	986
Classification des produits industriels	Unité de quantité	Quantity	Value	Quantity	Value
Code		Quantité	Valeur	Quantité	Valeur
		thousands	thousands of dollars	thousands	thousands of dollars
		milliers	milliers de dollars	milliers	milliers de dollars
236 1					
Pulpwood, hardwood - Bois à pâte, en bois feuillu	Tonne (od-sf)	х	x	2 790	167,280
236 2					
Pulpwood, softwood - Bois à pâte, en bois résineux	Tonne (od-sf)	X	x	13 829	1,344,971
238					
Wood chips - Copeaux de bois	Tonne (od-sf)	17 361	1,367,457	20 244	1,413,572
291 4					
Wood residue and scrap, other - Déchets et rebuts de bois, autres	Tonne (od-sf)	1 322	36,892	1 857	41,612
341					
Wood pulp: - Pâte de bois:					
Produced in the establishment - Produit dans l'établissement	Tonne (ad-sa)	10 789		12 451	
Purchased and used (including transfers from subsidiaries) - Achetée et utilisée					
(inclure les transferts des filiales)	Tonne (ad-sa)	1 489	756,362	1 647	887,252
400 12					
Chlorine - Chlore	Tonne	530	115,675	580	128,329
402 2					
Sodium hydroxide (caustic soda) - dydroxyde de sodium (soude caustique)	Tonne	837	196,288	904	200,473
104 232					
Sodium chlorate - Chlorate de sodium	Tonne	213	99,261	222	99.482

TABLE 36. Shipments of Selected Products, 1985-1986 from the 1980 SIC 2710 - Pulp and Paper Industries
TABLEAU 36. Livraisons de certains produits 1985-1986 de la CTI (1980) 2710 - Industries des pâtes et papiers

	Unit of Quantity	18	985		
dustrial Commounty Glassification	Inité de quantité	Quantity	Value	Quantity	Value
assification des produits industriels	inte de quantité	Quantité	Valeur	Quantité	Valeu
ode		thousands	thousands of	thousands	thousands o
		Housenes	dollars		dollar
		milliers	milliers de dollars	milliers	milliers d dollar
\$1	Tonne (ad-sa)	8 789	3,963,880	×	
/ood pulp - Pâte de bois	101110 (42)				
51 13			×	8 980	5,179,60
tandard newsprint - Papier journal ordinaire	Tonne	х	^		
51 2					
roundwood printing and specialty papers (uncoated grades containing more than 25% groundwood pulp) - Papier de pâte mécanique et papier spécial (non enduits, contenant plus de 25% de pâte mécanique)	Tonne	1 303	898,135	1 531	1,116,4
20/0 00 para					
51 3					
wook and printing papers (coated ground- wood publication grades and other grades containing less than 25% ground- wood furnish) - Papier d'édition et d'imp- ression (qualités à pâte mécanique enduit pour publications et autres qualités conte-	Tonne	347	360,010	392	387,
nant moins de 25% de pâte mécanique)	Tomic				
52	T		×	834	918,
ine papers - Papiers fins	Tonne	Х	^		
53					
issue paper and sanitary paper stock (all weights under 24x36 - 500 - 17 lb.) - Matières premières pour papier de soie et papier hygiènique					
(tous poids compris, de moins de 24x36 - 500 - 17 liv.)	Tonne	х	×	Х	
54					
Wrapping, packaging and related paper (all weights 24x36 - 500 -17 lb. and over) - Papier d'emballage, d'empa- quetage et papier connexe (tous poids				619	425
compris 24x36 - 500 - 17 liv. et plus)	Tonne	497	370,155	019	7 60
356					1,28
Paperboard - Carton	Tonne	Х	×	2 546	1,20
357 11					
Building paper, not coated or impregnated - Papier de construction, non enduit ni impré	gné Tonne	×	х	×	
357 2					
Building board - Panneaux de construction	Km <sup>2</sup> (12 7 mm)	57	87,031	74	11

TABLE 37. Exports of Wood Pulp, 1981-1987

TABLEAU 37. Exportations de pâte de bois, 1981-1987

	All other pulp	ohate	Sul	ulphite	S	Ground- wood	Dissolving and special		
	ραιρ	u sulfate	Pâte a	au bisulfite	Pâte -		"Alpha" sulphite and sulphate		
Total	Toutes autres pâtes de bois	Unbleached Écrue	Bleached and semi- bleached Blanchie et mi- blanchie	Unbleached Écrue	s solubles Pâte de et pâtes bois pha" spé- mécanique ciales - Blanchie Écrue pisulfite et		Pâtes solubles et pâtes "Alpha" spé-	Pâtes soluble et pâte "Alpha" spé ciales bisulfite e	
		es métriques	milliers de tonne	of metric tonnes -	thousands				
6 756		287	5 464	86	424	274	221	1981	
6 114	3	235	5 034	101	295	272	174	1982	
6 805	37	160	5 790	50	282	309	177	1983	
7 041	152	156	5 798	61	313	379	182	1984	
7 025	100	152	5 898	49	292	360	174	1985	
7 622	165	137	6 323	48	388	345	216	1986	
8 241	220	112	6 949	40	395	312	213	1987	
		ars	- milliers de doll	ousands of dollars	tho				
3,820,334	49	157.690	3,159,527	43,696	236.421	77,118	145,833	1981	
3,221,387	1,316	122,783	2,681,263	50,132	168,275	84,667	112,951	1982	
3.048.685	14,320	62,528	2,606,956	23,148	145,426	92,184	104,123	1983	
3,908,037	71,445	77,368	3,301,134	30,901	178,471	131,049	117,639	1984	
3,393,793	49,963	66,578	2,846,317	28,118	156,812	129,885	116,120	1985	
4.072.041	74,435	63,060	3,410,326	24,203	219,904	135,797	144,316	1986	
5,473,023	112,923	65,657	4,707,111	24,188	271,590	134,349	157,205	1987	

Source: Exports by Commodities, International Trade. Statistics Canada.

Source: Exportations par marchandises, Commerce international, Statistique Canada.

TABLE 38. Exports of Paper, 1981-1987

TABLEAU 38. Exportations de papier, 1981-1987

	Other paper products <sup>1</sup>	Miscella- neous paper	Paperboard	Wrapping paper	Book and writing paper	Newsprint	
Total	Autres produits de papier1	Papiers divers	Cartons	Papier d'emballage	Papier Papiers à journal livres et à écrire		
	3	s de tonnes métriques	netric tonnes - millier	thousands of n			
9 748		490	501	206	564	7 987	1981
8 533		205	407	186	655	7 081	1982
9 055		228	518	217	713	7 379	1983
9 917		249	530	178	827	8 133	1984
9 992		288	491	208	730	8 275	1985
10 566		262	608	262	843	8 591	1986
10 877		240	624	300	941	8 772	1987
		ers de dollars	ands of dollars - million	thousa			
5.287.417	42.612	219,494	198.769	135,844	364,513	4,326,185	1981
5,008,158	39,646	161,060	149,530	117,362	454,393	4,086,167	1982
4.985.840	43,488	190,813	201,591	116,155	478,084	3,955,709	1983
6.055,935	44.046	235,879	253,625	106,755	632,014	4,783,616	1984
6,654,886	44,375	281,578	200,214	122,820	598,531	5,407,368	1985
7.207.822	94,589	292,054	275,620	167,136	711,451	5,666,972	1986
7,677,776	78.332	274,934	302,418	212,077	781 426	6,028,589	1987

These items not recorded by weight

Source: Exports by Commodities, International Trade Statistics Canada

Source: Exportations par marchandises, Commerce international. Statistique Canada

On ne tient pas de record sur la pesanteur de ces items

TABLE 39. Capital and Repair Expenditures, Pulp and Paper Mills, 1981-1987
TABLEAU 39. Immobilisations et réparations, Usines de pâtes et papiers, 1981-1987

TABLEAU 33.	Car	apital expenditures		R	Repair expenditures Réparations		Capital and repair expenditures Immobilisations et réparations		
	Construc- tion	Machinery and equipment Machines et outillage	Total	Construc- tion	Machinery and equipment Machines et outillage	Total	Construc- tion	Machinery and equipment Machines et outillage	Total
				millions o	of dollars - millions de	dollars			
1981 1982 1983 1984 1985 1986 1987	375.6 323.2 140.9 154.2 204.2 209.2 273.7	1,676.0 1,420.0 762.2 860.1 1,419.0 1,437.7 1,919.5	2,051.6 1,743.2 903.1 1,014.3 1,623.2 1,646.9 2,193.2	71.5 70.0 66.5 81.3 72.4 79.1 80.5	761.6 783.5 751.5 850.1 962.2 1,122.7 1,183.4	833.1 853.5 818.0 931.4 1,034.6 1,201.8 1,263.9	447.1 393.2 207.4 235.5 276.6 288.3 354.2	2,437.6 2,203.5 1,513.7 1,710.2 2,381.2 2,560.4 3,102.9	2,884 7 2,596 7 1,721.1 1,945.7 2,657.8 2,848.7 3,457.1

Source: Investment Statistics - Manufacturing Sub-industries and Selected Energy Related Industries, Statistics Canada.
Source: Statistique des investissements - Sous Industries manufacturières et certaines industries énergétiques, Statistique Canada.

TABLE 40. Principal Statistics, Paper and Allied Products Industries<sup>1</sup>, 1981-1986

TABLEAU 40. Statistiques principales, Industries du papier et produits connexes<sup>1</sup>, 1981-1986

1	Number of		Má	anufacturing a	activity - Acti	vité manufact	urière		TOtal	activity - Activité	101010
,	estab- lish- ments Nombre d'éta- blisse-		Production an related worker Travailleurs de oduction et as	s e la	Cost of fuel and elec- tricity <sup>2</sup>	Cost of materials and supplies 2	Value of shipments of goods of own manu- facture	Value added	Emplo		Value added
	ments	Number	Thousands of person- hours paid	Wages	Coût du combus- tible et de l'élec-	Coût des matières et four- nitures <sup>2</sup>	Valeur des livraisons de produits de propre	Valeur ajoutée	Number	Salaries and wages	Valeur ajoutée
		Nombre	Milliers d'heures- personnes payées	Salaires	tricité <sup>2</sup>		fabrication		Nombre	Traitements et salaires	
						\$.000				\$'000	
CANADA											
1981 1982 1983 1984 1985:	758 x 672 678	99,491 87,924 86,375 88,227		2,243,310 2,215,585 2,391,843 2,528,884	1,299,251 1,434,002 1,586,071 1,809,300	7,594,694 7,058,984 7,467,511 8,288,737	15,729,427 14,261,215 15,010,828 17,471,867	6,943,894 5,869,136 5,929,156 7,505,733	131,024 117,669 114,308 115,799	3,145,707 3,179,903 3,340,650 3,515,663	6,965,466 5,875,511 5,940,332 7,491,653
Newfoundland - Terre- Neuve	8	х	х	х	х	х	ж	х	×	×	3
Prince Edward Island - Île-du-Prince-Édouard							*				
Nova Scotia - Nouvelle- Écosse	14	2,385	5,157	71,366	59,053	181,040	467,180	225,910	3,102	100,373	218,88
New Brunswick - Nouveau		4.010	9,210	149,686	167,860	463,533	958,227	317,337	5,609	201,200	313,41
Brunswick	18			935,736	654,052	2,701,517	6,054,234	2,720,839	41,231	1,296,061	2,713,08
Québec	212				404,954	3,186,653	6,036,236	2,468,039	40,990	1,245,332	2,476,82
Ontario	317	31,251		893,031	20,928	119,634	238,661	97,529	1,526	41,657	98,86
Manitoba	23			31,317		119,034 X	230,001 X	х	х	×	
Saskatchewan	5			X E4 202	17,033	238,130	462,272	204,694	2,264	74,508	203,27
Alberta	31	1,711	3,653	54,203	17,033	230,130	402,272	204,00			
British Columbia- Colombie-Britannique	60	12,452	26,135	491,457	429,414	1,631,365	3,437,486	1,359,229	16,850	694,347	1,337,62
Yukon and Northwest Territories - Yukon et Territoires du Nord-Ouest		-									
CANADA	688	86,47	7 182,423	2,699.480	1,830,519	8.711.530	18.074.629	7,555,162	114,187	3.745.284	7,524,3

See footnote(s) at end of table. - Voir note(s) à la fin du tableau

Principal Statistics, Paper and Allied Products Industries<sup>1</sup>, 1981-1986- Concluded TABLE 40. TABLEAU 40. Statistiques principales, Industries du papier et produits connexes<sup>1</sup>, 1981-1986- fin

N	lumber of		Mai	nufacturing a	ctivity - Act	ivité manufac	cturière		Total	activity - Activ	ité totale
N	estab- lish- ments lombre d'éta- blisse- ments	P	Production a elated worke Travailleurs uction et as	ers de la	Cost of fuel and elec- tricity <sup>2</sup>	Cost of materials and supplies	ls shipments of goods	Value added		Employees Salariés	
		Number	Thousands of person- hours paid	Wages	Coût du combus- tible et de l'élec- tricité <sup>2</sup>	nitures	Valeur des livraisons de produits de propre fabrication	Valeur ajoutée	Number	Salaries and wages	Valeur ajoutée
		Nombre	Milliers d'heures- personnes payées	Salaires	inone		rabrication		Nombre	Traitements et salaires	
						\$'000				\$'	000
1986:											
Newfoundland - Terre- Neuve	8	х	х	×	х	×	х	×	×	×	×
Prince Edward Island - Île-du-Prince-Édouard	•		-		-	-		٠	•	-	
Nova Scotia - Nouvelle- Écosse	15	2,408	5,228	75,782	64,684	195,157	530,432	264,468	3,136	106,062	259,165
New Brunswick - Nouveau Brunswick	19	4,941	10,268	176,197	158,154	547,453	1,165,414	446,926	6,351	234,784	440,188
Québec	208	31,691	66,428	1,011,213	595,819	2,953,845	6,648,388	3,088,270	42,470	1,414,773	3,098,985
Ontario	329	31,782	67,128	945,229	392,697	3,375,793	6,529,729	2,779,910	41,429	1,312,968	2,789,764
Manitoba	22	1,178	2,599	32,883	20,812	124,437	269,544	121,975	1,507	43,875	123,808
Saskatchewan	5	х	х	х	×	х	×	х	х	х	х
Alberta	30	1,747	3,716	56,909	17,863	241,896	453,066	187,926	2,297	78,183	185,860
British Columbia- Colombie-Britannique	62	13,068	27,162	520,269	384,404	1,717,843	3,970,407	1,827,655	17,254	716,607	1,799,103
Yukon and Northwest Territories - Yukon et Territoires du Nord-Ouest	•										
CANADA	698	88,880	187,139	2,892,539	1,698,646	9,357,461	20,066,737	8,935,117	117,063	4,002,836	8,917,389

Paper and Allied Products Industries include: Pulp and Paper Industries, Asphalt Roofing Industry, Paper Box and Bag Industries and Other Converted Paper Products Industries.

Le groupe Industries du papier et produits connexes comprend: Industries des pâtes et papiers, Industrie du papier toiture asphalté. Industries des boîtes en carton et des sacs en papier et Autres industries des produits des produits en papier transformé

Prior to 1982, for small establishments, the cost of fuel and electricity was included in the cost of materials and supplies

Prior to 1982, for small establishments, the cost of fuel and electricity was included in the cost of materials and supplied.

Pour les années antérieures à 1982, dans le cas des petits etablissements, le coût du combustible et de l'électricité à été compris dans celui des matières et fournitures.

TABLE 41. Capital and Repair Expenditures, Paper and Allied Industries, 1981-1987

TABLEAU 41. Immobilisations et réparations, industrie du papier et activités annexes, 1981-1987

		apital expenditure: Immobilisations	S		air expenditures Réparations		Capital and repair expenditures Immobilisations et réparations		
	Construc- tion	Machinery and equipment Machines et outillage	Total	Construc- tion	Machinery and equipment Machines et outillage	Total	Construc- tion	Machinery and equipment Machines et outillage	Total
				millions of do	ollars - millions o	de dollars			
CANADA									
1981	392.2	1,790.5	2,182.7	81.4	821.5	902.9	473.6	2,612.0	3,085.6
1982	335.2	1,520.3	1,855.5	78.7	842.3	921.0	413.9	2,362.6	2,776.5
1983	151.7	847.2	998.9	76.4	813.5	889.9	228.1	1,660.7	1,888.8
1984	181.9	990.5	1,172.4	92.9	930.2	1,023.1	274.8	1,920.7	2,195.
1985:									
Québec	98.1	590.3	688.4	16.4	290.0	306.4	114.5	880.3	994.
Ontario	100.8	479.4	580.2	26.1	302.5	328.6	126.9	781.9	908.
British Columbia - Colombie-Britannique		255.5	271.5	15.9	246.7	262.6	31.9	502.2	534.
Other provinces - Autres provinces	48.6	446.9	495.5	24.7	212.5	237.2	73.3	659.4	732.
CANADA	263.5	1,772.1	2,035.6	83.1		1,134.8	346.6	2,823.8	3,170
1986:									
Québec	146.5	876.5	1,023.0	22.0	363.0	385.0	168.5	1,239.5	1,408
Ontario	50.0	291.5	341.5	28.7	306.6	335.3	78.7	598.1	676
British Columbia - Colombie-Britannique	ie 12.7	177.2	189.9	9.0	354.1	363.1	21.7	531.3	553
Other provinces - Autres provinces	39.5	352.5	392.0	35.1	203.7	238.8	74.6	556.2	630
CANADA	248.7		1,946.4			1,322.2	343.5	2,925.1	3,26
1987¤:									
Québec	137.5	966.3	1,103.8	19.2	2 379.8	399.0	156.7	7 1,346.1	1,50
Ontario	36.5		363.9			345.0		1 643.5	70
British Columbia - Colombie-Britannique			482.0			386.9	79.1	1 789.8	86
Other provinces - Autres provinces	72.4	429.8	502.2	2 32.1	1 225.7	257.8	104.5	5 655.5	76
CANADA	313.3	2,138.6	2,451.9	92.4	4 1,296.3	1,388.7	405.7	7 3,434.9	3,84

Source: Private and Public Investment in Canada, Statistics Canada.
Source: Investissements privés et publics au Canada, Statistique Canada

#### **EXPLANATORY NOTES**

#### 1. Scope

The Census of Manufactures is an annual survey of the manufacturing industries of Canada conducted annually since 1917. Details collected include principal industrial statistics and commodity data including shipments and consumption of particular products.

#### 2. Statistical Unit (Establishment)

The statistical unit for the Census of Manufactures is the "establishment". An establishment is an operating structure or part thereof, (typically a plant) which can provide principal statistics in order to calculate or reliably estimate manufacturing census value added. (For a definition of census value added see Note 9 following.)

This generally requires the collection from the respondent of the following items:

- (a) Shipments
- (b) Expenditures
- (c) Inventories
- (d) Employment
- (e) Salaries and Wages

#### 3. Method of Collection

There are three types of questionnaires as well as administrative data sources used for the Census of Manufactures:

- (a) Long Form used to collect full detail from establishments with shipments above a "threshold" size. This threshold varies by province and industry and from year to year.
- (b) Short Form used for manufacturing establishments below the "long form thresholds". However, to reduce respondent burden, if the respondent provides the information necessary to access his tax return (T2 or financial statement attached to T1), administration sources will be used for a number of years as a basis for estimations in lieu of a questionnaire.
- (c) Head Office Form used for compiling data for head office and/or ancillary units which manage or service one or more establishments but whose statistics are not included in any establishment report.

#### **NOTES EXPLICATIVES**

#### 1. Étendue

Le recensement des manufactures est une enquête annuelle effectuée auprès de l'industrie manufacturière du Canada depuis 1917. L'information recueillie comprend des données statistiques principales sur l'industrie manufacturière et sur la production, soit les livraisons et la consommation de certains produits.

#### 2. Unité statistique (l'établissement)

L'unité statistique pour le recensement des manufactures est l'établissement. L'établissement est une unité d'exploitation ou une partie d'une exploitation (en général une fabrique) qui peut fournir des données statistiques principales de façon à calculer ou à faire des estimations fiables sur la valeur ajoutée pour le recensement des manufactures. (Pour une définition de la valeur ajoutée, selon le recensement, veuillez voir la note à cet effet dans les pages suivantes).

Pour ce faire, les répondants doivent fournir des informations sur:

- a) les livraisons
- b) les dépenses
- c) les inventaires
- d) l'emploi
- e) les traitements et les salaires

#### 3. Types de collecte des données

Il existe trois types de questionnaires et de données administratives utilisés dans le cadre du recensement des manufactures.

- a) Formule longue: elle est utilisée pour la collecte d'information détaillée pour des entreprises ayant un certain montant de livraisons. Ce montant de livraisons peut varier d'une province, d'une industrie et d'une année à l'autre.
- b) Formule abrégée: elle est utilisée pour la collecte d'information chez les établissements avec un montant de livraisons inférieur à celui qui requière l'utilisation d'une formule longue. Afin de réduire son fardeau, le répondant peut permettre l'accès à ses déclarations d'impôt (formule T2 ou ses états financiers joints à la formule T1). Ces données administratives seront utilisées pour un certains nombres d'années, au lieu d'un questionnaire, pour la compilation d'estimations.
- c) Formule pour les sièges sociaux: elle est utilisée pour la collecte d'information pour les sièges sociaux et/ou les unités auxiliaires qui desservent ou dirigent un ou plusieurs établissements et pour lesquels des données statistiques ne sont pas compilées dans aucun autre rapport.

# 4. Confidentiality of Data for Individual Businesses

Statistics Canada is prohibited by law from publishing any statistics which would divulge information relating to any identifiable business without the previous consent in writing of that business.

#### 5. Reporting Period

Data are accepted for any fiscal year ending not earlier than April 1 of the reference year nor later than March 31 of the following year. However, data of small establishments based on financial statements submitted to Revenue Canada relate to the taxation year, that is, any reporting year ending in the calendar year. These practices should be kept in mind in comparing census data with those compiled on a calendar year basis.

#### 6. Data Quality

The majority of non-response and estimates are for small businesses which represent a very small percentage of manufacturing activity in all industries. In order to further improve data quality, various procedures are followed which are explained on the next page.

Long forms. Every effort is made to secure response from every establishment. In the few instances where this is not successful, estimates are made, provided it has been determined that the establishment was in business during the census year. Such estimates are most often made by projection or repetition of the previous year's data. In some instances, only the value of shipments of goods of own manufacture or total revenue can be obtained. Other data are estimated on the basis of this, together with a previous year's return, or using other information such as industry averages. Some data from other surveys may also be used.

Partial response, such as supplying values but not quantities, is dealt with by a variety of estimation methods.

Short forms. It is often not feasible nor economical to determine whether small establishments not responding to the short form were in operation during the census year. Where it is a new establishment, such a non-respondent is retained on the mailing list in a "deferred" status, but dropped after failing, for three years to be confirmed as being an active manufacturer. To the extent that such establishments actually were in operation, there is undercoverage.

Where the non-respondent short-form establish-ment had responded previously, its recent figures are estimated from its previous return. Such estimates,

#### 4. Confidentialité des données relatives à des entreprises particulières

La loi interdit à Statistique Canada de publier des statistiques qui dévoileraient des renseignements permettant d'identifier une entreprise sans avoir obtenu au préalable l'autorisation écrite de cette entreprise.

#### 5. Période de déclaration

On accepte les données pour toute année financière terminée au plus tôt le 1er avril de l'année de référence et au plus tard le 31 mars de l'année suivante. Toutefois, les données sur les petits établissements fondées sur les états financiers soumis à Revenu Canada se rapportent à l'année d'imposition, c'est-à-dire à n'importe quelle année de déclaration se terminant dans le courant de l'année civile. Il faut donc tenir compte de ces distinctions lorsqu'on compare les données du recensement à celles qui sont établies en fonction de l'année civile.

#### 6. Qualité des données

L'on retrouve la plupart des cas de non-réponse ou d'estimation au sein des petites entreprises, lesquelles ne représentant qu'un très faible pourcentage de l'activité manufacturière de toutes les industries. Afin d'améliorer d'avantage la qualité des données, un certain nombre de méthodes sont utilisées telles qu'expliquées ci-après.

Formules longues. Tous les efforts sont fait pour s'assurer une réponse de chacun des établissements, dans les rares cas où l'on ne peut élaboré des estimations à condition qu'il ait été déterminé que l'établissement éxerçait une activité durant l'année du recensement. Ces estimations sont faites le plus souvent par projection ou répétition de la déclaration de l'année précédente. Dans certains cas, il est seulement possible d'obtenir la valeur des livraisons de produits de propre fabrication ou les recettes totales; les autres données sont alors estimées à partir de ces renseignements, et ce d'après la déclaration antérieure ou d'autres informations telles que la moyenne pour l'industrie. On peut également utiliser des données partielles provenant d'autres enquêtes.

Dans le cas d'une réponse partielle, par exemple les valeurs mais non les quantités des livraisons d'un produit, on a recours à diverses méthodes d'estimation.

Formules abrégées. Il arrive souvent qu'il ne soit pas possible ou rentable de déterminer si de petits établissements qui n'ont pas répondu à la formule abrégée éxerçaient une activité durant l'année du recensement. S'il s'agit d'un nouvel établissement, on le garde sur la liste d'envoi à titre "différé", puis on l'élimine au bout de trois ans s'il n'a pas été confirmé qu'il était un établissement manufacturier actif. Dans la mesure où de tels établissements éxerçaient en fait une activité, il y a sous-dénombrement.

Si l'établissement qui n'a pas répondu à la formule abrégée avait répondu antérieurement, on estime les chiffres récents d'après sa déclaration précédente. De telles estimations ne however, will not be included in the data for more than one year, after which the establishment goes to the "deferred" status. To the extent that establishments estimated in these circumstances did not actually operate during the census year, there is overcoverage.

Long and short forms. A small amount of undercoverage, believed to be insignificant, results from not adding new establishments to the mailing list after June 1 of the reference year. Questionnaires are sent to new reporting units believed to be important in relation to industry totals.

Impact on the data. Manufacturing shipments estimated for long-form and short-form non-respondents from earlier returns, or otherwise, amounted to 1.7% of the total shipments for all manufacturing industries in 1985. These non-respondents numbered 5,144 or 16.6% of combined long and short forms or 14.0% of all census establishments.

**Short forms.** In 1985 a programme for the estimation of output commodity detail for small establishments was introduced. Commodity data for the most recent period are estimated based on known historical data for the establishment. The latter are updated on a sample basis using a three-year rotation cycle.

#### Comparability of Data

Certain limitations to the comparability of some data are outlined below. These are considerations applicable to manufacturing industries generally. Where applicable and sufficiently important, remarks on data comparability specific to particular industries are included in the introductory sections of reports on those industries.

Totals for those statistics which include data from administrative records or "short forms" used for small establishments, may be incomplete or definitionally not wholly comparable with other totals. For these small establishments, all principal statistics are classified to manufacturing activity except for working owner and partner counts. Short-form data, beginning with 1980, more closely resemble long- form data than data based on administrative records. For data obtained from administrative records, the cost of all purchased services is included in the cost of materials and supplies used, and therefore excluded from value added. For data obtained from short-form questionnaires, the cost of purchased services is included in value added and excluded from cost of materials and supplies used, as is the case with longform data. For the years 1970-1979, however, concepts used in tabulating short-form data, closely resembled those for data derived from administrative records. Short-form data for Quebec are constructed from a somewhat more detailed abbreviated questionnaire.

seront cependant pas retenues pour plus d'un an, et après cette période l'établissement est mis en "différé" selon le processus décrit ci-haut. Dans la mesure où les établissements qui ont fait l'objet d'estimations dans de telles circonstances n'éxerçaient pas, en fait, une activité durant l'année du recensement, il y a sur-dénombrement.

Formules longues et abrégées. Un certain sousdénombrement, perçu comme étant marginal, résulte du fait qu'on cesse d'ajouter de nouveaux établissements à la liste d'envoi après le 1er juin de l'année de référence; toutefois, des questionnaires sont envoyés aux nouvelles entités qu'on estime importantes au niveau des totaux pour l'industrie à condition que la collecte des données pour l'industrie soit toujours en cours.

Répercussions sur les données. Les livraisons de produits manufacturés estimées pour les non-répondants aux formules longues et aux formules abrégées d'après des déclarations antérieures ou par tout autre moyen représentaient 1.7% du total pour l'ensemble de l'industrie manufacturière en 1985. Ces non-répondants étaient au nombre de 5,144 ou représentaient 16.6% de l'ensemble des établissements ayant reçu des formules longues et abrégées ou 14.0% de tous les établissements visés par le recensement.

Formules abrégées. En 1985, un programme d'estimation de données détaillées sur les produits des petits établissements fut adopté. Les estimations pour la période la plus récente se fondent sur des données chronologiques confirmées pour l'établissement. Ces dernières sont mises à jour à partir d'un échantillon renouvelé tous les trois ans.

#### Comparabilité des données

Certaines limites à la comparabilité de quelques données sont exposées ci-après. Il s'agit de considérations qui sont dans l'ensemble valables pour les industries manufacturières. Lorsque leur importance le justifie, les remarques sur la comparabilité de données propres à certaines industries sont reprises dans les introductions des publications qui y sont consacrées.

Les totaux pour les statistiques qui comprennent des données provenant de dossiers administratifs ou de "questionnaires abrégés" utilisés pour les petits établissements peuvent être incomplets ou non entièrement comparables sur le plan des définitions aux autres totaux. Pour ces petits établissements, toutes les statistiques principales sont classées à l'activité manufacturière, à l'exception des propriétaires et associés actifs. Les données des questionnaires abrégés à compter de 1980 ressemblent davantage à celles des questionnaires longs qu'aux données établies à partir des dossiers administratifs. Dans le cas de ces dernières, le coût de tous les services achetés est inclus dans celui des matières et fournitures et, donc, exclu de la valeur ajoutée. Quant aux données obtenues à partir des questionnaires abrégés, le coût des services achetés est inclus dans la valeur ajoutée et exclu du coût des matières et fournitures utilisées, comme pour les données des questionnaires longs. Toutefois, pour la période 1970-1979, les concepts utilisés pour la totalisation des données des questionnaires abrégés ressemblent de près à ceux des données provenant des dossiers administratifs. Les données

It collects the cost of custom manufacturing done by others on materials owned by the establishment and the cost of goods purchased for resale; these are included in the cost of materials and supplies used and hence deducted in calculating value added. This conforms to long-form concepts, except for the inclusion of resale activity in manufacturing activity for short forms. The treatment of these items in the short form responses from other provinces is uncertain. It is possible the expense of custom manufacturing by others is not excluded from value added.

As noted in earlier reports, coverage of new small establishments fluctuated in the 1973-1980 period. There were large increases in establishment and working owner and partner counts in 1978 owing to a concerted effort to remedy lowered coverage of small establishments, with smaller increases in 1979 and nominal increases in 1980. Impact on other data was limited in most industries. In addition, some 1,400 establishments were dropped from the 1975 Census mail-out under a new rule excluding establishments with no reported salaries and wages, and shipments of less than \$100,000. (This rule was discontinued, as financial statements filed with Revenue Canada, in wide use beginning with the 1976 Census, often show no salaries and wages for small firms actually making such payments.)

#### **Comparisons With Trade Data**

Direct comparison of import and export statistics with shipments data reported for commodities of domestic manufacture is not always possible. The Industrial Commodity Classification (ICC) used for domestic products and the Canadian International Trade Classification (CITC) are however reconcilable and the reader should request this for the commodities of interest from the Co-ordinator, Commodity Classification, Standards Division, Statistics Canada, R.H. Coats Building, Ottawa, K1A 0T6.

Comparisons are often influenced by the fact that the Census of Manufactures accepts fiscal year reporting.

For detailed information on external trade, the reader should refer to Imports, Merchandise Trade, Commodity Detail, Annual, Statistics Canada, Catalogue 65-207, and Exports, Merchandise Trade, Annual, Statistics Canada, Catalogue 65-202.

#### **Monthly Data**

Current estimates of the value of shipments of goods of own manufacture for 22 industry groups and many industries are published monthly in **Inventories**,

des questionnaires abrégés pour le Québec sont préparées à partir d'un questionnaire abrégé quelque peu plus détaillé qui recueille le coût de la fabrication à façon faite par d'autres pour les matières appartenant à l'établissement et le coût des biens achetés pour la revente, qui sont tous les deux inclus dans le coût des matières et fournitures utilisées et, donc, déduits lors du calcul de la valeur ajoutée. Ceci est conforme aux concepts utilisés pour les questionnaires longs, à l'exception de l'inclusion de la revente dans l'activité manufacturière pour les questionnaires courts. Le traitement de ces items, suite au retour des questionnaires abrégés des autres provinces, est incertain. Il est possible que le coût de la fabrication à façon par d'autres ne soit pas exclu de la valeur ajoutée.

Comme il a été indiqué dans des publications antérieures, l'observation des nouveaux petits établissements à fluctué durant la période 1973-1980. Des augmentations importantes du nombre d'établissements et du nombre de propriétaires et associés actifs se sont produites en 1978 par suite de l'effort concerté en vue de remédier à la sous-observation des petits établissements; en 1979 les augmentations ont été faibles, et en 1980 elles ont été marginales. Les répercussions au niveau des autres données ont été limitées dans la plupart des industries. De plus, quelque 1,400 établissements ont été rayés de la liste d'envoi du recensement de 1975 conformément à une nouvelle règle excluant les établissements n'ayant déclaré aucune rémunération et dont la valeur des livraisons était inférieure à \$100,000. (Cette règle n'a pas été maintenue, parce que les déclarations financières soumises à Revenu Canada, qui ont été largement utilisées à compter du recensement de 1976, indiquent souvent aucune rémunération pour des petites entreprises qui effectuent en fait de tels paiements.)

# Comparaisons avec les données du commerce extérieur

Il n'est pas toujours possible de faire une comparaison directe entre les statistiques sur les importations et les exportations et les données sur les livraisons de produits de fabrication canadienne. On peut cependant faire un rapprochement entre la Classification des produits industriels (CPI) utilisée pour les produits canadiens et la Nomenclature canadienne pour le commerce international des marchandises (NCCI), et le lecteur peut en faire la demande relativement aux produits qui l'intéressent en s'adressant au coordonnateur des classifications des produits, Division des normes, Statistique Canada, immeuble R.H. Coats, Ottawa, K1A 0T6.

Les comparaisons sont souvent influencées du fait que le recensement des manufactures accepte des déclarations er fonction de l'année financière.

Pour des renseignements détaillées sur le commerce extérieur, le lecteur peut consulter Importations, commerce de marchandises: détail des produits, annuel, Statistique Canada, nº 65-207 au catalogue et Exportations, commerce de marchandises, annuel, Statistique Canada, nº 65-202 a catalogue.

#### Données mensuelles

Des estimations courantes de la valeur des livraisons d produits de propre fabrication pour 22 groupes d'industries e un grand nombre d'industries sont publiées chaque mois Shipments and Orders in Manufacturin Industries, Catalogue 31-001. These estimates are available about six weeks after the end of the month for which they are collected. Commodity detail is not collected by this survey.

#### 7. Concepts

The following selected abbreviated notes are not formal definitions, but may help clarify the content of some of the data items used in published tables. For detailed definitions and some qualifications to the preceding explanations, see Concepts and Definitions of the Census of Manufactures, Catalogue 31-528.

Value of shipments of goods of own manufacture. Represents the net selling value of shipments of goods produced by the reporting establishment or made under contract for it from its own materials. It is net of discounts, returns, allowances, sales taxes, excise taxes and duties, returnable containers, common or contract carriers' charges for outward transportation (but not own carriers' delivery expenses). It includes revenue from repairs and work done on materials owned by others, transfers to reporting units of the same firm, all exports, and the book value of own products shipped the first time on a rental basis. Included are consignment shipments to other countries, but domestic consignment shipments are included in inventory until sold.

Cost of materials and supplies. Represent consumption of purchased items at laid-down cost, including transportation and handling charges, duties, etc. It includes transfers from units of the same company and contract manufacturing done by others using materials owned by the respondent establishment.

Census value added. In calculating census value added, the cost of purchased services is not deducted; in this it differs from the "true" value added concept of the System of National Accounts in which purchases of goods and services on current account from other establishments are deducted. However in the case of small establishments for which data are derived from administrative records and, in earlier years, from "short forms", purchased services are deducted in the calculation of value added. See note on "Comparability of Data".

Value added - Manufacturing activity. Measures the value of net output as calculated by shipments of goods of own manufacture plus the net change in inventories of goods in process and finished goods, less the cost of materials, supplies, fuel and electricity purchased and used. It includes production subsidies, excludes indirect taxes, as applicable.

dans Stocks, livraisons et commandes des industries manufacturières, nº 31-001 au catalogue. Ces estimations paraissent environ six semaines après la fin du mois pour lequel elles sont recueillies. L'enquête ne produit pas de renseignements sur le détail de la production.

#### 7. Concepts

Les notes sommaires qui suivent ne sont pas des définitions officielles, mais elles peuvent aider à mieux comprendre le contenu de certaines rubriques utilisées dans les tableaux publiés. Pour des définitions détaillées et certaines observations relatives aux explications qui précèdent, voir Concepts et définitions du recensement des manufactures, nº 31-528 au catalogue.

Valeur des livraisons de produits de propre fabrication. Représente la valeur marchande nette des livraisons de produits fabriqués par l'établissement déclarant ou pour son compte aux termes d'un contrat, à partir de matières lui appartenant. Cette valeur exclut les rabais, retours, remises, taxes de vente, taxes et droits d'accise, contenants restituables, frais de livraison payés à des transporteurs publics ou à forfait (mais non les frais de livraison de l'établissement même). Elle comprend les recettes provenant des réparations et des travaux effectués sur des matières appartenant à autrui, les transferts à des unités déclarantes de la même entreprise, toutes les exportations, et la valeur comptable des propres produits de l'établissement donnés en location la première fois. Les livraisons en consignation destinées à d'autres pays sont comprises dans cette valeur, mais les livraisons en consignation au Canada sont comptées avec les stocks jusqu'à la vente.

Coût des matières et fournitures. Représente l'utilisation des produits achetés au prix livré, c'est-à-dire comprenant les frais de transport et de manutention, les droits, etc. Il comprend les transferts entre des unités d'une même société et les travaux de fabrication effectués par autrui aux termes d'un contrat à partir de matières appartenant à l'établissement répondant.

Valeur ajoutée déterminée par le recensement. En calculant la valeur ajoutée déterminée par le recensement, les coûts de services achetés ne sont pas déduits; ceci diffère donc du concept de la valeur ajoutée "vraie" dans le système des comptes nationaux où les achats de biens et services sur les comptes courants de d'autres établissements, sont déduits. (Toutefois, dans le cas de petits établissements pour lesquèls les données sont dérivées de documents administratifs et, pour les années antérieures, de "questionnaires abrégés", les achats de services sont déduits dans le calcul de la valeur ajoutée. Voir la note de "Comparabilité des données".)

Valeur ajoutée - Activité manufacturière. Représente la valeur de la production nette calculée comme étant la valeur des livraisons de produits de propre fabrication plus la variation nette des stocks de produits en cours et de produits finis, moins le coût des matières, fournitures, combustible et électricité achetés et utilisés. Elle comprend les subventions à la production et exclut les taxes indirectes, le cas échéant.

Value added - Total activity. Consists of value added in manufacturing activity plus value added in non-manufacturing activity. The latter is calculated by subtracting the corresponding commodity inputs from non-manufacturing revenues or outputs. Activity taken into account in non-manufacturing value added includes: fixed capital formation with own work force for own use; rental of the firm's own products; cafeteria operations, etc. It does not include other rental revenues, dividends and interest received. Total activity value added includes production subsidies, but excludes indirect taxes except property and business taxes.

Value added is useful in measuring output without duplication; adding shipments of steel producers and users, for example, counts steel output twice. Census value added eliminates this for commodity output. The gross domestic product is a total of "pure" value added data.

Employees. Excludes working owners and partners of unincorporated businesses, which are separately tabulated, and outside piece-workers. Respondents are asked for average number employed during the year. Production and related workers in manufacturing activity include those at the establishment engaged in processing, assembling, storing, inspecting, handling, packing, maintenance, repair, janitorial and watchmen services and working foremen. Administrative office and other non-manufacturing employees include all functions at head offices, sales offices and auxiliary units as well as cafeteria workers, research personnel, truck drivers, etc.

Salaries and wages. These are compiled before deductions for income tax and employee paid portions of both employee benefits and social insurance. They include payments for regular work, overtime and paid leave as well as bonuses, commissions paid to regular employees, severance pay, etc. Withdrawals of working owners and partners of unincorporated businesses are excluded.

**Inventories.** Represents the book value of owned inventory held in Canada, including goods in transit to the respondent or held by others on consignment.

Valeur ajoutée - Activité totale. Représente la valeur ajoutée par l'activité manufacturière plus la valeur ajoutée par l'activité non manufacturière. Cette dernière s'obtient en soustrayant les entrées de produits correspondantes des recettes ou sorties attribuables à l'activité non manufacturière. L'activité prise en compte dans la valeur ajoutée non manufacturière comprend: formation de capital fixe au moyen de sa propre main-d'oeuvre et pour son propre usage; location des propres produits de l'entreprise, l'exploitation de cantines, etc. Les autres recettes de location, les dividendes et intérêts reçus ne sont pas compris. La valeur ajoutée par l'activité totale comprend les subventions à la production, mais exclut les taxes indirectes à l'exception des taxes foncières et d'affaires.

La valeur ajoutée est utile parce qu'elle permet de mesurer la production sans double compte. Si on additionne les livraisons des producteurs et des utilisateurs d'acier, par exemple, la production d'acier est comptée deux fois; la valeur ajoutée selon la définition du recensement élimine ce double compte relativement à la production. Le produit intérieur brut est un total de données sur la valeur ajoutée "pure".

Salariés. Ne comprend pas les propriétaires et associés actifs d'entreprises non constituées en sociétés, lesquels font l'objet d'une totalisation distincte, ni les travailleurs à la pièce de l'extérieur. On demande aux enquêtés le nombre moyen de salariés au cours de l'année. Dans le cas de l'activité manufacturière, les travailleurs de la production et assimilés comprennent ceux qui s'occupent de traitement, assemblage, entreposage, inspection, manutention, emballage, entretien, réparation, conciergerie et surveillance, ainsi que les contremaîtres actifs à l'établissement. Le personnel d'administration, de bureau et autres personnels hors fabrication comprend tous les employés des sièges sociaux, bureaux de vente et unités auxiliaires, ainsi que les employés de la cantine, le personnel de recherche, les chauffeurs de camions, etc.

Traitements et salaires. Ceux-ci sont calculés avant les retenues au titre de l'impôt sur le revenu et les cotisations des employés au chapitre des avantages sociaux et de l'assurance sociale. Ils comprennent la rémunération des heures normales, des heures supplémentaires et des congés payés, ainsi que les gratifications, commissions versées aux employés réguliers, indemnités de départ, etc. Ils ne comprennent pas les retraits par les propriétaires et associés actifs d'entreprises non constituées en sociétés.

Stocks. Cette rubrique représente la valeur comptable des propres stocks détenus au Canada, y compris les marchandises en transit attribuées au répondant ou gardées par autrui en consignation.

#### SELECTED PUBLICATIONS

For additional information on the various data reported, and for related data of interest for analytical assessment, the reader may refer to the following publications (among others) of Statistics Canada:

#### **CHOIX DE PUBLICATIONS**

Pour plus de détails sur les différents chiffres déclarés et sur des données connexes pouvant servir à des fins analytiques, consulter (entre autres) les publications suivantes de Statistique Canada:

#### Catalogue

## Catalogue

Monthly		Mensuel	
11-003E	Canadian Statistical Review	11-003F	Revue statistique du Canada
25-001	Pulpwood and Wood Residue Statistics, Bil.	25-001	Statistiques de bois à pâte et de déchets de bois, Bil.
31-001	Inventories, Shipments and Orders in Manufacturing Industries, Bil.	31-001	Stocks, livraisons et commandes des industries manufacturières, Bil.
35-001	Construction Type Plywood, Bil.	35-001	Contre-plaqués de construction, Bil.
35-002	Production, Shipments and Stocks on Hand of Sawmills East of the Rockies, Bil.	35-002	Production, livraisons et stocks en mains des scieries à l'est des Rocheuses, Bil.
35-003	Production, Shipments and Stocks on Hand of Sawmills in British Columbia, Bil.	35-003	Production, livraisons et stocks en mains des scieries en Colombie-Britannique, Bil.
36-002	Rigid Insulating Board, Bil.	36-002	Panneaux isolants rigides, Bil.
36-003	Particle Board, Waferboard and Hardboard, Bil.	36-003	Panneaux agglomérés, panneaux gaufrés et panneaux pressés, Bil.
36-004	Corrugated Boxes and Wrappers, Bil.	36-004	Boîtes et emballages en carton ondulé, Bil.
62-011	Industry Price Indexes, Bil.	62-011	Indices des prix de l'industrie, Bil.
65-004	Exports by Commodities, Bil.	65-004	Exportations par marchandises, Bil.
65-007	Imports by Commodities, Bil.	65-007	Importations par marchandises, Bil.
72-002	Employment, Earnings and Hours, Bil.	72-002	Emploi, gains et durée du travail, Bil.
Annual		Annuel	

Annual					Annuel
05.004					

25-201	Logging Industry, Bil.	25-201	Exploitation forestiere, Bil.
31-203	Manufacturing Industries of Canada: National and Provincial Areas, Bil.	31-203	Industries manufacturières du Canada: niveaux national et provincial, Bil.
31-209	Manufacturing Industries of Canada: Sub- provincial Areas, Bil.	31-209	Industries manufacturières du Canada: niveaux infraprovincial, Bil.
31-211	Products Shipped by Canadian Manufacturers, Bil.	31-211	Produits livrés par les fabricants canadiens, Bil.
35-250	Wood Industries, Bil.	35-250	Industries du bois, Bil.
36-250	Paper and Allied Products Industries, Bil.	36-250	Industries du papier et produits connexes, Bil

Catalog	ue	Catalog	ue
Annual	- Concluded	Annuel	- fin
57-208	57-208 Consumption of Purchased Fuel and Electricity by the Manufacturing, Mining, Logging and Electric Power Industries, Bil.		Consommation de combustibles et d'électricité achetés par les industries manufacturières, minérales et de l'exploitation forestière et par les centrales thermiques des services d'électricité, Bil.
61-205	Private and Public Investment in Canada, Bil.	61-205	Investissements privés et publics au Canada, Bil.
61-214	Investment Statistics - Manufacturing Sub- industries and Selected Energy Related Industries, Bil.	61-214	Statistique des investissements - Sous industries manufacturières et certaines industries énergétiques, Bil.

#### E. - English Bil. - Bilingual

In addition to the selected publications listed above, Statistics Canada publishes a wide range of statistical reports on Canadian economic and social affairs. A comprehensive catalogue of all current publications is available from Statistics Canada, Ottawa, K1A 0T6.

Catalogue 11-204E, price Canada \$10.00, Other Countries \$11.50.

### F. - Français Bil. - Bilingue

Outre les publications énumérées ci-dessus, Statistique Canada publie une grande variété de bulletins statistiques sur la situation économique et sociale du Canada. On peut se procurer un catalogue complet des publications courantes en s'adressant à Statistique Canada, Ottawa (Canada), K1A 0T6.

Nº 11-204F, prix Canada \$10.00, Autres pays \$11.50.





Covernment ublications

1987

Canadian forestry statistics



1987

Statistiques forestière du Canada





Statistics Canada Statistique Canada Canadä

#### Data in Many Forms . . .

Statistics Canada disseminates data in a variety of forms. In addition to publications, both standard and special tabulations are offered on computer print-outs, microfiche and microfilm, and magnetic tapes. Maps and other geographic reference materials are available for some types of data. Direct access to aggregated information is possible through CANSIM, Statistics Canada's machine-readable data base and retrieval system.

# How to Obtain More Information

Inquiries about this publication and related statistics or services should be directed to:

Census of manufactures Section, Industry Division,

Statistics Canada, Ottawa, K1A 0T6 (Telephone: 951-9835) or to the Statistics Canada reference centre in:

St. John's	(772-4073)	Winnipeg	(983-4020)
Halifax	(426-5331)	Regina	(780-5405)
Montreal	(283-5725)	Edmonton	(495-3027)
Ottawa	(951-8116)	Calgary	(292-6717)
Toronto	(973-6586)	Vancouver	(666-3691)

Toll-free access is provided in all provinces and territories, for users who reside outside the local dialing area of any of the regional reference centres.

Newfoundland and Labrador	1-800-563-4255
Nova Scotia, New Brunswick	
	1-800-565-7192
and Prince Edward Island	
Quebec	1-800-361-2831
Ontario	1-800-263-1136
Manitoba	1-800-542-3404
	1-800-667-7164
Saskatchewan	
Alberta	1-800-282-3907
Southern Alberta	1-800-472-9708
British Columbia (South and Central)	1-800-663-1551
British Columbia (South and South and	
Yukon and Northern B.C. (area served	7 34 0 0040
by NorthwesTel Inc.)	Zenith 0-8913
Northwest Territories	
14011114001 10111101100	

#### **How to Order Publications**

This and other Statistics Canada publications may be purchased from local authorized agents and other community bookstores, through the local Statistics Canada offices, or by mail order to Publication Sales, Statistics Canada, Ottawa, K1A 0T6.

Call collect 403-495-2011

1(613)951-7277

(area served by

NorthwesTel Inc.)

Facsimile Number 1(613)951-1584

National toll free order line 1-800-267-6677

Toronto Credit card only (973-8018)

# Des données sous plusieurs formes . . .

Statistique Canada diffuse les données sous formes diverses. Outre les publications, des totalisations habituelles et spéciales sont offertes sur imprimés d'ordinateur, sur microfiches et microfilms et sur bandes magnétiques. Des cartes et d'autres documents de référence géographiques sont disponibles pour certaines sortes de données L'accès direct à des données agrégées est possible par le truchement de CANSIM, la base de données ordinolingue et le système d'extraction de Statistique Canada.

# Comment obtenir d'autres renseignements

Toutes demandes de renseignements au sujet de cette publication ou de statistiques et services connexes doivent être adressées à:

Section du recensement des manufactures, Division de l'industrie,

Statistique Canada, Ottawa, K1A 0T6 (téléphone: 951-9835) ou a centre de consultation de Statistique Canada à:

St. John's	(772-4073)	Winnipeg Regina Edmonton Calgary Vancouver	(983-4020
Halifax	(426-5331)		(780-5405
Montréal	(283-5725)		(495-3027
Ottawa	(951-8116)		(292-6717
Toronto	(973-6586)		(666-369)

Un service d'appel interurbain sans frais est offert, dans toutes l provinces et dans les territoires, aux utilisateurs qui habitent l'extérieur des zones de communication locale des centr régionaux de consultation.

1-800-563-425

10110110010		
Nouvelle-Écosse, Nouveau-Brunsw	rick	41
et Île-du-Prince-Édouard	1-800-56	
Québec	1-800-36	1-28
Ontario	1-800-26	3-11:
Q.1.10	1-800-54	2-34
Manitoba	1-800-66	7-71
Saskatchewan	1-800-28	
Alberta	1-800-47	
Sud de l'Alberta		
Colombie-Britannique (sud et centr	rale) 1-800-66	3-10
Yukon et nord de la CB.		
(territoire desservi par la Northwe	esTel Inc.) Zénith	0-89
Territoires du Nord-Ouest		
(territoire desservi par la		
NorthwesTel Inc.)	Appelez à frais virés au 403-49	95-2(

# Comment commander les publications

On peut se procurer cette publication et les autres publications Statistique Canada auprès des agents autorisés et des autres libra locales, par l'entremise des bureaux locaux de Statistique Canada, o écrivant à la Section des ventes des publications, Statistique Can Ottawa, K1A 0T6.

1(613)951-7277

Terre-Neuve et Labrador

Numéro du bélinographe 1(613)951-1584

Commandes: 1-800-267-6677 (sans frais partout au Canada)

Toronto

Carte de crédit seulement (973-8018)

#### Statistics Canada

Industry Division
Census of Manufactures Section

# Canadian forestry statistics

1987

Published under the authority of the Minister of Industry, Science and Technology

 Minister of Supply and Services Canada 1990

All rights reserved. No part of this publication may be reproduced, stored in a retrieval system or transmitted in any form or by any means, electronic, mechanical, photocopying, recording or otherwise without prior written permission of the Minister of Supply and Services Canada.

April 1990

Price: Canada, \$26.00 Other Countries, \$31.00

Payment to be made in Canadian funds or equivalent

Catalogue 25-202

ISSN 0575-805X

Ottawa

#### Statistique Canada

Division de l'industrie Section du recensement des manufactures

# Statistiques forestières du Canada

1987

Publication autorisée par le ministre de l'Industrie, des Sciences et de la Technologie

 Ministre des Approvisionnements et Services Canada 1990

Tous droits réservés. Il est interdit de reproduire ou de transmettre le contenu de la présente publication, sous quelque forme ou par quelque moyen que ce soit, enregistrement sur support magnétique, reproduction électronique, mécanique, photographique, ou autre, ou de l'emmagasiner dans un système de recouvrement, sans l'autorisation écrite préalable du ministre des Approvisionnements et Services Canada.

Avril 1990

Prix: Canada, \$26.00 Autres pays, \$31.00

Paiement en dollars canadiens ou l'équivalent

Catalogue 25-202

ISSN 0575-805X

Ottawa

## **Symbols**

The following standard symbols are used in Statistics Canada publications:

- .. figures not available.
- ... figures not appropriate or not applicable.
- nil or zero.
- -- amount too small to be expressed.
- p preliminary figures.
- r revised figures.
- x confidential to meet secrecy requirements of the Statistics Act.

#### **Abbreviation**

SIC Standard Industrial Classification (1970).

SIC Standard Industrial Classification (1980).

# Signes conventionnels

Les signes conventionnels suivants sont emplo uniformément dans les publications de Statistique Canada:

- .. nombres indisponibles.
- ... n'ayant pas lieu de figurer.
- néant ou zéro.
- -- nombres infimes.
- p nombres provisoires.
- nombres rectifiés.
- x confidentiel en vertu des dispositions de la Loi sur la statistique relatives au secret.

#### **Abréviation**

CAÉ Classification des activités économiques (1970).

CTI Classification type des industries (1980).

# Revisions to the Standard Industrial Classification

Establishments providing data for this report are classified according to the Standard Industrial Classification (SIC) System. Data are included in various industries, based on the principal activity of the establishment.

Detailed definitions of all industries can be found in the publication **Standard Industrial Classification**, 1980, Catalogue 12-501E.

This publication was prepared under the direction of:

- P.N. Triandafillou, Director, Industry Division
- A. Basil McCormick, Assistant Director, Manufacturing and Wholesale Trade
- Carl D. Hebert, Chief, Census of Manufactures
- J. Lepage, Senior Economist (613) 951-3516

#### Note to Users

The results of the annual Census of Manufactures, of which this publication forms a part, provide a broad spectrum of industry-specific data for the year to which the Census relates. It is recognized that many users require information that is more current than can be provided by an activity as comprehensive as the Census. For this reason, we wish to advise users of the availability of a publication entitled Inventories, Shipments and Orders in Manufacturing Industries, Catalogue 31-001. This monthly publication contains a selected number of key manufacturing statistics obtained from a sample of some 7,500 respondents. These results become available within six weeks of each reference month.

# Revision à la classification des activités économiques

Les établissements rapportant des données dans le câdre de cette publication sont classifiés selon la Classification type des industries (CTI). Les données sont incluses à différentes industries selon l'activité principale de l'établissement.

Les définitions détaillées de toutes les industries sont regroupées dans la publication Classification type des industries, 1980, nº 12-501F au catalogue.

Cette publication a été rédigée sous la direction de:

- P.N. Triandafillou, directeur, Division de l'Industrie
- A. Basil McCormick, directeur-adjoint, Manufactures et commerce de gros
- Carl D. Hebert, chef, Recensement des manufactures
- J. Lepage, économiste principal (613) 951-3516

#### Note aux utilisateurs

Les résultats du recensement annuel des manufactures, duquel cette publication est issue, fournissent une grande variété de données spécifiques aux industries manufacturières pour l'année de recensement. Par contre, comme plusieurs personnes requièrent de l'information plus récente qu'il n'est possible de fournir dans le cadre d'une opération de l'envergure du recensement, on aimerait vous aviser qu'une publication intitulée **Stocks, livraisons et commandes des industries manufacturières**, nº 31-001 au catalogue est disponible. Cette publication mensuelle, produite à partir d'une enquête d'un échantillon de 7,500 répondants, fournit certaines données statistiques clés sur l'industrie manufacturière. Ces résultats sont disponibles en moins de six semaines après le mois de référence.



# **Table of Contents**

# Table des matières

		Page			Page
Higl	hlights	7	Poi	nts Saillants	7
Intro	oduction	9	Intr	oduction	9
Tab	le		Tab	oleau	
1.	National Totals of Areas and Wood		1	Données notionales Cunariais et est est	
• •	Volumes	15	1.	Données nationales: Superficie et volume de bois	1.5
2.	Area of Inventoried Forest Land by	10	2.	Superficie des terres forestières inventoriées par	15
	Ownership	16	۷.	tenure	16
3.	Volume (Gross Merchantable) on		3.	Volume marchand brut des terres forestières	10
	Inventoried, Stocked, Productive, Non-			inventoriées, boisées, productive et non	
	reserved Forest Land by Age Class	16		réservées par classe d'âge	16
4.	Volume (Gross Merchantable) on		4.	Volume marchand brut des terres forestières	10
	Inventoried, Stocked, Productive, Non-			inventoriées, boisées, productive et non	
	reserved Forest Land by Forest Type	17		réservées par type de couvert	17
5.	Volume (Gross Merchantable) on		5.	Volume marchand brut des terres forestières	
	Inventoried, Stocked, Productive, Non-			inventoriées, boisées, productive et non	
	reserved Forest Land by Species Group	18		réservées par groupe d'essences	18
6.	Forest Fire Statistics, 1983-1988	19	6.	La statistique sur les incendies de forêts,	
				1983-1988	19
7.	Principal Statistics - Logging Industry,		7.	Statistiques principales - Exploitation forestière,	
	1982-1987	20		1982-1987	20
8.	Exports of Primary Forest Products,		8.	Exportations de produits primaires de la forêt,	
_	1982-1988	21		1982-1988	21
9.	Imports of Primary Forest Products,		9.	Importations de produits primaires de la forêt,	
10	1982-1988	21		1982-1988	21
10.	Capital and Repair Expenditures,		10.	Immobilisations et réparations, forestage	
4.4	Forestry (Logging), 1982-1988	22		(exploitation forestière), 1982-1988	22
11.	Principal Statistics - Sawmill and Planing		11.		23
	Mill Products Industry (Except Shingles	00		de scieries et d'ateliers rabotage (sauf les	
10	and Shakes) 1982-1987	23	4.0	bardeaux et les bardeaux fendus), 1982-1987	23
12.	Exports of Lumber, 1982-1988	24	12.	Exportations de bois de construction, 1982-1988	24
13. 14.	Exports of Wood Chips, 1982-1988	24	13.	Exportations de copeaux de bois, 1982-1988	24
14.	Capital and Repair Expenditures,		14.	Immobilisations et réparations, scieries et	
	Sawmills and Planing Mills and Shingle	24		ateliers de rabotage et usines de bardeaux, 1982-1988	2.4
15.	Mills, 1982-1988 Principal Statistics - Shingle and Shake	24	15.	Statistiques principales - Industrie du bardeau et	24
10.	Industry, 1982-1987	25	15.	du bardeau fendu, 1982-1987	25
16	Exports of Shingles and Shakes,	20	16.	Exportations de bardeaux et de bardeaux	25
,	1982-1988	25	10.	fendus, 1982-1988	25
17.		25	17.	Statistiques principales - Industries des	20
	Plywood Industries, 1982-1987	26	17.	placages et contre-plaqués, 1982-1987	26
18.	Capital and Repair Expenditures, Veneer		18.	Immobilisations et réparations, fabriques de	20
	and Plywood Mills, 1982-1988	26		placages et de contre-plaqués, 1982-1988	26
19.	Exports of Veneer and Plywood,		19.	Exportations de placages et de contre-plaqués,	
	1982-1988	27		1982-1988	27
20.	Principal Statistics of Wood Industries,		20.	Statistiques principales des industries du bois,	
	1982-1987	28		1982-1987	28
21.	Capital and Repair Expenditures, Wood		21.	Immobilisations et réparations, les industries du	
	Industries, 1982-1988	29		bois, 1982-1988	29
22.	Principal Statistics - Pulp and Paper		22.	Statistiques principales - Industries des pâtes et	
	Industries, 1982-1987	30		papiers, 1982-1987	30
23.	Exports of Wood Pulp, 1982-1988	31	23.	Exportations de pâte de bois, 1982-1988	31
24.	Exports of Paner 1988	31	24.	Exportations de papier, 1988	31

# Table of Contents - Concluded

# Table 25. Capital and Repair Expenditures, Pulp and Paper Mills, 1982-1988 26. Principal Statistics, Paper and Allied Products Industries, 1982- 1987 27. Capital and Repair Expenditures, Paper and Allied Industries, 1982- 1988 Explanatory Notes

Selected Publications

# Table des matières - fin

Page

31

32

33

35

ibleau 5. Immobilisations et réparations, Usines de pâte
et papiers, 1982-1988
<ol> <li>Statistiques principales, Industries du papier et</li> </ol>
produits connexes, 1982-1987 / Immobilisations et réparations, industrie du
papier et activités annexes, 1982-1988
otes explicatives
noix de publications

# **Highlights**

- Forestry group total shipments rose 15.5% in 1987 to \$46.8 billion.
- Employment in the forestry group, at 285,000 persons, was up 4.2% over 1986.

#### Review

Canada's forest area, estimated at 453,300 thousand hectares, represents about 10% of the world's forest area. Canadian forests comprise a wide variety of species, ranging from primarily mixed hardwoods and conifers in the east to predominately coniferous in the west.

This extensive resource provides the forest industry, which comprises the logging industry, the wood industries and the paper and allied industries, with the raw materials that make it an important contributor to Canada's goods-producing industries. In terms of value added for the goods-producing industries, fully 10% comes from the forest group. With exports of close to \$21 billion and a trade surplus of \$18.6 billion, this group is one of the major contributors to Canada's positive trade balance.

In 1987 the group continued the upward trend started in 1982. Employment, at 285,000 persons, has not attained the pre-recession levels of about 300,000 in 1980 and 1981 but is at its highest level since then. Total shipments, at \$46.8 billion, increased 15.5% over 1986 and were 71% above the 1982 level of \$25.4 billion. In 1987, all three areas contributed to this growth with logging up 16.2%, wood up 17.2% and paper up 14.3%.

As indicated by the following table, the major activities of the forest industry are concentrated in three provinces: British Columbia, Quebec and Ontario. Their combined value added of \$17.4 billion in 1987 accounted for 86% of the total for the forest group. This concentration has changed little over time as 20 years ago, in 1967, they accounted for 88% of value added. However, the three provinces specialize in different aspects of forestry products. British Columbia accounted for 53% of the logging activity and 47% of the activity of the wood group. Pulp and Paper, on the other hand, is more concentrated in Quebec and Ontario as they hold a 61% share of the paper group.

In 1988, capital and repair expenditures were expected to reach \$608.2 million in the logging area, an increase of 8.1% over 1987 while value added was up 0.5% over 1987. The growth cycle continued into 1988 for

#### Points saillants

- Les livraisons totales du groupe forestier augmentent de 15.5% en 1987 pour atteindre \$46.8 milliards.
- L'emploi dans le groupe forestier était de 285,000 personnes, soit une hausse de 4.2% par rapport à 1986.

#### Revue

L'étendue de terres forestières canadiennes, estimée à 453,300 milliers d'hectares, répresente environ 10% de la superficie des terres forestières mondiales. Il y a plusieurs différentes espèces, avec un mélange de bois feuillus et résineux dans l'est alors que dans l'ouest les résineux prédominent.

Cette ressource étendue fournit l'industrie forestière, qui comprends l'exploitation forestière, les industries du bois et les industries du papier et produits connexes, avec les matières premières nécessaire pour en faire une partie importante des industries productrices de biens au Canada. La valeur ajoutée du groupe représentait 10% du total pour les industries productrices de biens. Avec des exportations de près de \$21 milliards et un excédent commercial de \$18.6 milliards, ce groupe est un des principaux collaborateurs à la balance commerciale positive.

La tendance positive du groupe qui a débuté en 1982 s'est poursuivie en 1987. Le niveau d'emploi, à 285,000 personnes, est toujours inférieur aux niveaux d'avant la récession d'à peu près 300,000 en 1980 et 1981 mais est à son plus haut niveau depuis. Les livraisons totales étaient de \$46.8 milliards, soit une hausse de 15.5% par rapport à 1986 et 71% supérieur au niveau de \$25.4 milliards en 1982. En 1987, les trois secteurs ont contribué à ce gain avec l'exploitation forestière en hausse de 16.2%, le bois en hausse de 17.2% et le papier en hausse de 14.3%.

Comme l'indique le tableau suivant, l'activité est concentrée en Colombie-Brittanique, au Québec et en Ontario. Ces trois provinces, avec une valeur ajoutée de \$17.4 milliards, représentaient 86% du total de l'industrie forestière. Cette concentration ne semble guère changer avec le temps alors que 20 ans plus tôt, soit en 1967, elles représentaient 88% de la valeur ajoutée. Par contre, ces trois provinces se spécialisent dans différents aspects des produits forestiers. La Colombie-Brittanique représentait 53% de l'exploitation forestière et 47% des industries du bois. Du côté de la pâte et papier, par contre, l'Ontario et le Québec représentaient 61% des industries du papier.

En 1988, les investissements prévus en immobilisations et en réparations étaient de \$608.2 millions pour l'exploitation forestière, soit une hausse de 8.1% sur 1987 alors que la valeur ajoutée<sup>1</sup> a augmenté de 0.5%. La tendance à la

Catalogue 15-001, Gross Domestic Product by Industry.

Publication no 15-001 au catalogue, Produit intérieur brut par industrie.

the paper group. Investment in capital and repair expenditures, projected at \$5,324.3 million in 1988, increased 28.3% over 1987 while the Monthly Survey of Manufacturing² indicates that shipments were up 8.9% in 1988 for this group. In the wood area, investment in capital and repair expenditures were projected at \$1,568.2 million in 1988, an increase of 26.4% over 1987. However, the Monthly Survey of Manufacturing³ showed a 0.7% decline and value added⁴ dropped 0.9% in 1988 while the monthly lumber surveys⁵ predicted a 2.0% decline in lumber production for 1988.

hausse s'est poursuivie en 1988 dans le secteur du papier. Les investissements prévus en immobilisations et en réparations étaient de \$5,324.3 millions, soit une hausse de 28.3% sur 1987 alors que l'Enquête mensuelle des manufactures² indique que les livraisons ont augmenté de 8.9% en 1988 pour ce groupe. Dans le secteur du bois les investissements prévus en immobilisations et en réparations étaient de \$1,568.2 millions en 1988, soit une hausse de 26.4% par rapport à 1987. Par contre, l'Enquête mensuelle des manufactures³ indique une baisse de 0.7% et la valeur ajoutée⁴ a diminué de 0.9% en 1988 tandis que les enquêtes mensuelles sur le bois d'oeuvre⁵ indiquent une baisse de 2.0% du volume de la production.

Total Activity Census Value Added, 1987 Valeur ajoutée du recensement, activité totale, 1987

	Logging	Wood g	roup	Paper gi	roup	
		Groupe du bois		Groupe du papier		
	Exploitation forestière	Sawmills	Other	Pulp and paper	Other paper	Total
		Scieries	Autre bois	Pâte et papier	Autre papier	
		million	ns of dollars -	millions de dolla	ars	
British Columbia - Colombie-Britannique	1,454.5	2,498.6	590.0	2,423.0	119.2	7,085.3
Québec	560.4	725.7	774.1	2,809.1	598.2	5,467.5
Ontario	403.9	298.1	866.6	2,095.0	1,199.0	4,862.6
New Brunswick - Nouveau-Brunswick	135.3	108.2	83.5	673.9	15.2	1,016.
Others - Autres	181.9	257.2	345.9	886.6	176.0	1,847.
Total	2,736.0	3,887.8	2,660.1	8,887.6	2,107.6	20,279.

<sup>&</sup>lt;sup>2</sup> Catalogue 31-001, Monthly Survey of Manufacturing.

<sup>3</sup> Catalogue 31-001, Monthly Survey of Manufacturing.

<sup>4</sup> Catalogue 15-001, Gross Domestic Product by Industry.

<sup>5</sup> Catalogues 35-002 and 35-003, Production, Shipments and Stocks on Hand of Sawmills East of the Rockies and in British Columbia.

Publication nº 31-001 au catalogue, Enquête mensuelle sur les industries manufacturières.

<sup>3</sup> Publication nº 31-001 au catalogue, Enquête mensuelle sur les industries manufacturières.

<sup>4</sup> Publication nº 15-001 au catalogue, Produit intérieur brut par industrie.

<sup>5</sup> Publications nºs 35-002 et 35-003 au catalogue, Production livraisons et stocks en main des scieries à l'est des Rocheuses et en Colombie-Britannique.

# Introduction

This publication contains the principal statistics of Logging (Division C, Major Group 4), the Wood Industries (Division E, Major Group 25) and the Paper and Allied Industries (Division E, Major Group 27). In addition data for Sawmills and Planing Mills, Shingle Mills and Veneer and Plywood Mills, which form part of the Wood Industries group, are published individually. Similarly data for Pulp and Paper Mills, which is part of the Paper and Allied group, are shown separately.

Exports and imports of the principal commodities are included.

Capital and Repair Expenditures of the forest industries by major group (Logging, Wood Industries and Paper and Allied Industries) and by certain industries (Sawmills and Planing Mills and Shingle Mills, Veneer and Plywood Mills and Pulp and Paper Mills) are also in this publication.

In addition to forest industries statistics, data on Canada's Forest Inventory - 1986 and forest fire statistics are included.

"Explanatory Notes" on selected statistical terms for **Logging**, omitted from this report, may be consulted in Catalogue 25-201, **Logging**.

Cette publication comprend les statistiques principales de l'exploitation forestière (division C, groupe principal 4), des industries du bois (division E, groupe principal 25) et de l'industrie du papier et activités annexes (division E, groupe principal 27). En plus on y publie séparément les données relatives aux scieries et ateliers de rabotage, usines de bardeaux et fabriques de placages et de contre-plaqués qui font partie intégrante des industries du bois ainsi que les données concernant les usines de pâtes et papiers qui se rattachent au groupe des industries du papier et activités annexes.

Sont comprises aussi les exportations et les importations des produits principaux.

On y trouve également les données se rapportant aux dépenses en immobilisations et réparations des industries forestières, par groupe principal (l'exploitation forestière, les industries du bois et les industries du papier et activités annexes) et par certaines industries en particulier (les scieries et ateliers de rabotage et usines de bardeaux, les fabriques de placages et contre-plaqués et les usines de pâtes et papiers).

En plus des données statistiques forestières des industries, on y a inclus les données sur l'inventaire des forêts du Canada - 1986 ainsi que les statistiques sur les incendies de forêts.

On peut trouver dans les "Notes explicatives" certains termes statistiques de **l'Exploitation forestière** omises ici, mais qui figurent dans l'exemplaire nº 25-201 au catalogue **Exploitation forestière.** 

All units of measure in this publication are shown in metric only. The following table shows the factors to be used in converting to Imperial measures.

# **Conversion Factors**

Square kilometres (km²) x 0.3861 = square miles.

Cubic metres  $(m^3) \times 35.3144 = \text{cubic feet.}$ 

Hectares (ha)  $\times 2.471054 = acres$ .

Metric tonnes  $\times$  1.1023 = short tons.

Cubic metres  $(m^3)$  of sawn lumber x 0.4238 = M ft.b.m. of sawn lumber.

Square metres  $(m^2) \times 10.7639 = square feet.$ 

Millimetres (mm)  $\times 0.0394$  = inches.

Cubic metres  $(m^3)$  of softwood plywood x 1.130 = thousands of square feet of 3/8" softwood plywood.

Cubic metres  $(m^3)$  of hardwood plywood x 1.695 = thousands of square feet of 1/4" hardwood plywood.

Cubic metres  $(m^3)$  of softwood veneer x 3.390 = thousands of square feet of 1/8" softwood veneer.

Cubic metres (m³) of hardwood veneer x 8.620 = thousands of square feet of hardwood veneer.

# Canada's Forest Inventory - 1986

A newly developed computer-based system has been used by the Forestry Statistics and Systems Branch of the Canadian Forestry Service to summarize data obtained from provincial and federal forest agencies. The summaries are more accurate, detailed, and location specific than previous ones. Comparisons to estimate changes should not be made because they may reflect changes in methodology only.

 The total area of Canada is 997.1 million hectares of this, 45% or 453.3 million hectares is forest land with a wood volume of about 24 billion m<sup>3</sup>. In comparison with Europe, our forest land is three times as large, our wood volume twice as large. Toutes les unités de mesure de cette publication sont en métrique. Le tableau ci-dessous indique les facteurs de conversion à utiliser pour le système impérial.

### Facteurs de conversion

Kilomètres carrés (km²) x 0.3861 = milles carrés.

Mètres cubes  $(m^3) \times 35.3144 = pieds cubes$ .

Hectares (ha)  $\times 2.471054 = acres$ .

Tonnes métriques x 1.1023 = tonnes courtes.

Mètres cubes  $(m^3)$  de bois de sciage x 0.4238 = milliers de p.m.p. de bois de sciage.

Mètres carrés (m²) x 10.7639 = pieds carrés.

Millimètres (mm) x 0.0394 = pouces.

Mètres cubes (m³) de contre-plaqués (bois résineux) x 1.130 = milliers de pieds carrés de contre-plaqués (bois résineux sur une base de 3/8".

Mètres cubes (m³) de contre-plaqués (bois feuillus) x 1.69 = milliers de pieds carrés de contre-plaqués (bois feuillus) su une base de 1/4".

Mètres cubes (m³) de placages (bois résineux) x 3.39 = milliers de pieds carrés de placages (bois résineux) sur un base de 1/8".

Mètres cubes (m³) de placages (bois feuillus) x 8.62 = milliers de pieds carrés de placages (bois feuillus).

# Inventaire des forêts du Canada - 1986

Un système informatisé récemment mis au point par l'Direction de la statistique forestière et des systèmes, Servic canadien des forêts a été utilisé pour compiler les donnée obtenues par les organismes forestiers provinciaux é fédéraux. Les compilations sont plus précises et plu détaillées, notamment selon le lieu, qu'elles ne l'étaie antérieurement. On aurait tort de tenter des comparaisor dans le but de déceler une évolution puisqu'elles pourraiel bien refléter uniquement un changement de méthodologie.

 La superficie totale du Canada est de 997.1 millior hectares. Les terres forestières, dont le volume de bo est évalué à environ 24 milliards m³, occupent 45% de of territoire, soit 453.3 millions hectares. Comparées l'Europe, nos terres forestières sont trois fois pla grandes et notre volume de bois est deux fois plus grand

- 2. Of the forest land, 243.7 million hectares is inventoried, productive forest land of which:
  - About 80% is provincially owned, 11% federally owned, and 8% privately owned. Within the provinces, federal ownership is 2%.
  - Most inventories (63% by area) are less than 10 years old; a few (8%) are more than 20 years old.
  - 25.0 million hectares or 10% is non-stocked.
  - 8.9 million hectares or 3% is reserved.
  - On the 208.1 million hectares of stocked, productive, nonreserved forest land:
- (a) Age classification is as follows: regeneration (6%), immature (37%), mature (40%), and overmature (6%). Eleven per cent of the area is not classified by age.
- (b) Forest type classification is as follows: softwood 65%, mixedwood 23%, and hardwood 12%.
- (c) The total wood volume is 23.2 billion m³, 77% is coniferous and 23% is deciduous. The predominant species groups are spruce (31%), pine (18%), aspen/poplar (13%) and balsam fir (12%).

Detailed information is presented in Tables 1 to 5 inclusive of this publication. More data are available in Canada's Forest Inventory - 1981, Catalogue FO 41 - 10/1981 E which is the official document on Canada's forest inventory. It is the latest in a series produced by the Canadian Forestry Service at approximately five-year intervals and supercedes all previous reports. Copies of this publication are available from:

Technical Information and Distribution Centre, Petawawa National Forestry Institute, Canadian Forestry Service, Chalk River, Ont. KOJ 1J0

### erms and Definitions

These terms and definitions are largely taken from Guide to Canadian Forest Inventory Terminogy and Usage (Bonnor, 1978); if no number is given brackets at the end of a definition, the definition is pecific to this inventory.

### eferences

- ) The Canadian Forest Inventory Committee.
- Society of American Foresters (SAF): Forestry Terminology, 3rd ed. published by SAF, Washington, D.C., 1958.

- 243.7 millions d'hectares de ces terres forestières sont inventoriées et productives dont:
  - Environ 80% appartiennent aux provinces, 11% au gouvernement fédéral et 8% au secteur privé. Le pourcentage des terres fédérales à l'intérieur des provinces est 2%.
  - La plupart des inventaires (63% de la superficie) ont moins de 10 ans; quelques-uns (8%) ont plus de 20 ans d'existence.
  - 25.0 millions d'hectares ou 10% de la superficie est non boisée.
  - 8.9 millions d'hectares ou 3% sont réservés.
  - Sur les 208.1 millions d'hectares de terres forestières boisées, productives et non réservées:
- a) La répartition des classes d'âge est la suivante: régénération, 6%; immature, 37%; à maturité, 40%; surannée, 6%. Onze pour cent de la superficie n'a pas de classe d'âge.
- b) La répartition des types de couvert est la suivante: résineux, 65%; mélangé, 23%; feuillu, 12%.
- c) Le volume total du bois est de 23.2 milliards m³, dont 77% est composé de résineux et 23% de feuillus; les groupes d'essences prédominants sont l'épinette (31%), le pin (18%), le peuplier (13%) et le sapin baumier (12%).

Les tableaux 1 à 5 inclusivement de cette publication fournissent les données spécifiques sur l'inventaire des forêts. Plus de données sont disponibles dans nº FO 41 - 10/1981 F au catalogue sous le titre **Inventaire des forêts du Canada - 1981.** Ce document est le rapport officiel sur l'inventaire des forêts du Canada. Cest le dernier d'une série préparée par le SCF à des intervalles d'environ cinq ans. Il annule et remplace tous les rapports précédents. Des exemplaires de cette publication peuvent être obtenus à l'adresse suivante:

Centre de distribution et d'information technique Institut forestier national de Petawawa Service canadien des forêts Chalk River (Ontario) KOJ 1J0

### Définitions des termes

Ces termes et leurs définitions sont tirés pour la plupart de A guide to Canadian Forest Inventory Terminology and Usage (Bonnor, 1978); si aucun chiffre n'est indiqué entre parenthèses à la fin de la définition, c'est qu'elle est propre à cet inventaire.

### Références

- (1) Le comité de l'Inventaire des forêts du Canada.
- (2) "Society of American Foresters (SAF)": Forestry Terminology, 3e éd. publié par la SAF, Washington (D.C.), 1958.

- (3) Society of American Foresters (SAF):
  Terminology of Forest Science, Technology
  Practice and Products. Multilingual Forestry
  Terminology Series No. 1, published by SAF,
  Washington, D.C., 1971.
- (4) Empire Forestry Association (EFA): **British**Commonwealth Forest Terminology, Part 1, published by EFA, London, England, 1953.

### **Data Source**

Undetermined. Data not available or not relevant.

### Ownership

Federal land. Crown land within the jurisdiction of the federal government.

Provincial land. Crown land within the jurisdiction of a provincial government.

Private land. Land that is not the property of the Crown (1).

Municipal land. Land that is the property of a municipality.

### **Status**

Reserved (land). Forest land that by law or policy is not available for the harvesting of forest crops (1).

Nonreserved (land). Forest land that by law or policy is available for the harvesting of forest crops (1).

Assigned (land). Crown-owned forest land no longer under the direct, immediate control of the Crown (1).

Includes Crown land that has been leased or licensed to private agencies. Previously referred to as alienated or allocated land.

Retained (land). Crown-owned forest land under the direct, immediate control of the Crown (1).

Other nonreserved (land). Private or municipal forest land that is available for harvesting forest crops.

## **Productivity**

**Productive.** Forest land that is capable of producing a merchantable stand within a reasonable length of time (1).

- (3) "Society of American Foresters (SAF)": Terminology of Forest Science, Technology Practice and Products. Multilingual Forestry Terminology Series No. 1, publié par la SAF, Washington (D.C.), 1971.
- (4) "Empire Forest Association (EFA)": British Commonwealth Forest Terminology, Part 1, publié par la EFA, Londres (Angleterre), 1953.

# Source des données

Indéterminé. Les données ne sont pas disponibles ou ne sont pas pertinentes.

### **Tenure**

Terres fédérales. Terres de la Couronne sous la juridiction du gouvernement fédéral.

Terres provincials. Terres de la Couronne sous la juridiction d'un gouvernement provincial.

Terres privées. Terres qui n'appartiennent pas à la Couronne (1).

Terres municipales. Terres qui appartiennent à une municipalité.

### Affectation

Réservées (terres). Terres forestières qui en verty d'une lo ou d'une décision administrative ne sont pas disponibles pou l'exploitation forestière (1).

Non réservées (terres). Terres forestières qui en vertu d'une loi ou d'une décision administrative sont disponibles pou l'exploitation forestière (1).

Concédées (terres). Terres forestières propriété de l Couronne qui ne sont plus sous le contrôle direct et immédia de celle-ci (1).

Comprend les terres de la Couronne qui ont été concédée par bail ou par licence à des organismes privés.

Retenues (terres). Terres forestières propriété de Couronne et qui sont sous son contrôle direct et immédiat (1)

Autres terres non réservées. Terres forestières municipale ou privées qui sont disponibles pour l'exploitation forestière.

### Productivité

**Productive.** Terre forestière qui peut produire un volur marchand de matière ligneuse dans un laps de tem raisonnable (1).

**Unproductive.** Forest land that is incapable of producting a merchantable stand within a reasonable length of time (1), and specifically having a site index rating of less than five metres at base age 50. Includes muskeg, rock, barrens, marshes, meadow, etc., within forest land area.

Improductive. Terre forestière qui est incapable de produire un volume marchand de matière ligneuse dans un laps de temps raisonnable (1), et ayant un indice de site spécifique, inférieur à cinq métres à lâge de 50 ans. Comprend les tourbières, le roc, les terres stériles, les marais, les prairies, etc., qui se trouvent dans les secteurs forestiers.

# Stocking

**Stocking.** A qualitative expression of the adequacy of tree cover on an area, in terms of Crown closure, number of trees, basal area, or volume, in relation to a pre-established norm (1).

In this context, tree cover includes seedlings and saplings, hence the concept carries no connotation of a particular age.

Degree of stocking may be classified as:

- (a) Stocked versus nonstocked:
- (b) Understocked, fully stocked, or overstocked. It may also be expressed as a percentage of the pre-established norm or stocking factor.

Stocked forest land. Land supporting tree growth (1).

In this context, tree growth includes seedlings and saplings.

Nonstocked forest land. Land capable of producing but generally lacking in tree growth (2).

Includes cutover, burn.

### Age

Regeneration. The renewal of a forest crop by natural or artificial means.

Also the new crop so obtained (4).

The new crop is generally less than one metre in height.

**Immature.** In even-aged management, those trees or stands that have grown past the regeneration stage, but are not sufficiently developed to be harvestable except for thinning operations) (1).

**Mature.** Stands or forest types at or near rotation age. Growth has culminated.

**Dvermature.** Stands or forest types past rotation age. Dpenings in canopy as a result of mortality becoming apparent.

### Densité

Densité de peuplement. Mesure qualitative de la suffisance d'un couvert forestier sur une surface donnée, en fonction de la couverture de cime, du nombre d'arbres, de la surface terrière ou du volume, en rapport avec une norme préétablie (1).

Dans ce contexte, le couvert forestier comprend les semis et les jeunes arbres; le concept ne sous-entend donc pas un âge donné.

La densité de peuplement peut s'exprimer comme suit:

- a) Boisé et non boisé;
- Densité déficiente, normale ou excessive. Elle peut aussi être exprimée en pourcentage d'une norme préétablie ou d'un facteur de densité normale.

Terres forestières boisées. Terres supportant des arbres en croissance (1).

Dans ce contexte, les arbres en croissance comprennent les semis et les jeunes arbres.

Terres forestières non boisées. Terres sans matière ligneuse mais qui peuvent en produire (2).

Comprend les terres ayant subi une coupe ou un feu.

### Âge

**Régénération.** Renouvellement naturel ou artificel d'un peuplement forestier.

Désigne également le jeune peuplement ainsi obtenu (4).

Le nouveau peuplement a généralement moins d'un mètre de hauteur.

**Immature.** En aménagement équienne, arbres ou peuplements qui ont dépassé le stade de la régénération, mais qui n'ont pas atteint l'âge d'exploitabilité (sauf pour des coupes d'éclaircie) (1).

À maturité. Peuplements ou types de couvert ayant atteint ou presque l'âge de rotation. La croissance a atteint son apogée.

**Suranné.** Peuplements ou types de couvert qui ont dépassé l'âge de rotation. Des ouvertures se produisent dans le couvert dû à une certaine mortalité.

**Even-aged.** Of a forest, stand, or forest type in which small age differences exist between individual trees (1). The maximum differences in age permitted is usually 10-20 years; if the stand will not be harvested until it is 100-200 years old, larger differences up to 25% of the rotation age may be allowed.

**Uneven-aged.** Of a forest, stand, or forest type in which intermingling trees differ markedly in age (3).

The minimum difference in age permitted in an uneven-aged stand is usually 10-20 years.

### **Forest Types**

**Softwood.** A forest type in which 76%-100% of the canopy is coniferous.

Mixedwood. A forest type in which 26%-75% of the canopy is coniferous.

Hardwood. A forest type in which 0%-25% of the canopy is coniferous.

Équienne. Se dit d'une forêt, d'un peuplement ou d'un type de couvert formé d'arbres dont les différences d'âge sont faibles (1). On peut admettre des différences d'âge variant de 10 à 20 ans; les différences peuvent être plus grandes, jusqu'à 25% de l'âge de rotation, si le peuplement n'est pas exploité avant l'âge de 100 à 200 ans.

Inéquienne. Se dit d'une forêt, d'un peuplement ou d'un type de couvert composé d'arbres d'âges très différents (3).

Les différences d'âge dans un peuplement inéquienne doivent être d'au moins 10 à 20 ans.

### Types de couvert

Résineux. Type de couvert dans lequel 76% à 100% du couvert appartient aux conifères.

Mélangé. Type de couvert dans lequel 26% à 75% ducouvert appartient aux conifères.

Feuillu. Type de couvert dans lequel 0% à 25% du couvert appartient aux conifères.

TABLE 1. National Totals of Areas and Wood Volumes Données nationales: Superficie et volume de bois TABLEAU 1.

	Area of land		Total areas		Area of forest lar	nd
	Superficie des terres		Superficie totale		Superficie des terres forestière	s
				Inventoried	Non- inventoried	T-4-1
				Inventoriée	Non- inventortiée	Total
			millions of he	ectares - millions	d'hectares	
Newfoundland - Terre-Neuve	37.2	3.4	40.6	20.5		
Prince Edward Island - Île-du-Prince-Édouard	0.6	-		22.5		22.5
Nova Scotia - Nouvelle-Écosse	5.3	0.3	0.6	0.3	AD	0.3
New Brunswick - Nouveau-Brunswick	7.2	0.1	5.5	4.0	•	4.0
Québec	135.7		7.3	6.3	•	6.3
Ontario	89.1	18.4	154.1	82.5	11.51	94.0
Manitoba		17.7	106.9	46.6	34.12	80.7
Saskatchewan	54.8	10.2	65.0	25.1	9.81	34.9
Alberta	57.1	8.2	65.2	23.7	-1	23.7
British Columbia - Colombie-Britannique	64.4	1.7	66.1	37.7	.2	37.7
Yukon	93.0	1.8	94.8	(60.3)		60.3
Northwest Territories - Territoires du Nord-Ouest	47.9	0.4	48.3	27.4	•	27.4
	329.4	13.3	342.6	61.4	•	61.4
Total <sup>3</sup>	921.5	75.5	997.1	397.9	55.4	453.3
		Area of productive forest land	9	\	Wood volumes	
	S	superficie des terre restières productiv	es es	\	Volume du bois	
	Inventoried	Non- inventoried	Total	Inventoried	Non- inventoried	
	Inventoriée	Non- inventoriée	TOTAL	Inventoriée	Non- inventoriée	Total
		millions of hectar	es	n	nillions of cubic me	tres
		millions d'hectare	es	n	nillions de mètres d	cubes
Newfoundland - Terre-Neuve	11.2		11.2	525		525
Prince Edward Island - Île-du-Prince-Édouard	0.3		0.3	26		26
Nova Scotia - Nouvelle-Écosse	3.8		3.8	244		244
New Brunswick - Nouveau-Brunswick	6.1		6.1	571		571
Ruébec	54.8	11.51	66.3	4 225	350 <sup>2</sup>	
Intario	38.3	4.92	43.2	3 529	3082	4 575 3 837
<b>1</b> anitoba	14.9		14.9	680	1032	
askatchewan	15.9		15.9	905	842	783
lberta	25.4	.2	25.4		-2	989
ritish Columbia - Colombie-Britannique	51.1	_1	51.1	2 656	.1	2 656
ukon	7.6		7.6	8 867 480	. 1	8 867
orthwest Territories - Territoires du Nord-Ouest	14.3		14.3	446	-	480 446
otal <sup>3</sup>	243.7	16.4	260.1	23 154	0.45	
	240.7	10.4	200.1	23 154	845	23 999

Provincial estimates.

Estimations des provinces.

Canadian Forest Service estimates.

Estimations du Service canadien des forêts.

Totals may not add due to rounding.

Les totaux peuvent ne pas être exacts, certains chiffres étant arrondis.

ource: FORSTATS, Canadian Forestry Service

ource: FORSTATS, Service canadien des forêts.

TABLE 2. Area of Inventoried Forest Land by Ownership

TABLEAU 2. Superficie des terres forestières inventoriées par tenure

TABLEAU 2. Superficie des terres forest	Federal	Provincial	Private	Municipal/ Undetermined	Total
	Fédérale	Provinciale	Privée	Municipale/ Indéterminée	Total
		millions	of hectares - mill	lions d'hectares	
1 dead Torro Nouve	0.1	21.8	0.6		22.5
Newfoundland - Terre-Neuve Prince Edward Island - Île-du-Prince-Édouard	-		0.3	-	0.3
	0.1	1.1	2.8	•	4.0
Nova Scotia - Nouvelle-Écosse	0.2	3.1	3.0	•	6.3
New Brunswick - Nouveau-Brunswick	0.2	75.3	6.9	•	82.5
Québec	0.3	39.7	6.5		46.6
Ontario	0.4	23.4	1.2	0.1	25.1
Manitoba	0.5	22.8	0.4		23.7
Saskatchewan	3.5	33.0	1.1	0.1	37.7
Alberta	0.6	57.7	2.0	**	60.3
British Columbia - Colombie-Britannique	27.4		-	•	27.4
Yukon	61.4		-		61.4
Northwest Territories - Territoires du Nord-Ouest	01.4				
Total <sup>1</sup>	94.7	277.9	25.0	0.3	397.9

<sup>1</sup> Totals may not add due to rounding.

Source: FORSTATS, Canadian Forestry Service. Source: FORSTATS, Service canadien des forêts.

TABLE 3. Volume (Gross Merchantable) on Inventoried, Stocked, Productive, Non-reserved Forest Land by Age Class

TABLEAU 3. Volume marchand brut des terres forestières inventoriées, boisées, productive et non réservées par classe d'âge

par classe d'age							
	Regener- ation	Immature	Mature	Over- mature	Unevenaged	Undeter- mined	Tota
	Régénér- ation	Immature	maturité	Surannée	Inequienne	Indéter- minée	
		n	nillions of cubic	c metres - mi	llions de mètres	cubes	
Newfoundland <sup>1</sup> - Terre-Neuve <sup>1</sup>			123	122		280	52
Prince Edward Island <sup>2</sup> - Île-du-Prince-Édouard <sup>2</sup>		-	-	-	-	26	2
Nova Scotia - Nouvelle-Écosse	1	147	79	3	15	•	24
New Brunswick - Nouveau-Brunswick		210	344	17	1	•	57
Québec	119	734	2 167		18	1 187	4 22
Ontario	1	930	1 465	1 132	1		3 52
Manitoba	-	390	246	43			68
Saskatchewan	9	443	165	163		125	90
Alberta	1	716	1 330	608	-	-	2 65
British Columbia - Colombie-Britannique	9	1 604	7 226	28	-	-	8 86
Yukon	-	308	172	-	-	-	48
Northwest Territories - Territoires du Nord-Ouest	-	144	301	1	-	-	44
Total <sup>3</sup>	140	5 625	13 619	2 117	34	1 618	23 1

No volumes obtained from immature forests.

Source: FORSTATS, Canadian Forestry Service. Source: FORSTATS, Service canadien des forêts.

Les totaux peuvent ne pas être exacts, certains chiffres étant arrondis.

<sup>1</sup> Le volume des forêts immatures n'est pas relevé.

<sup>2</sup> Status is undetermined; reserved and non-reserved classes are included.

L'affectation est indéterminée; les classes réservée et non réservée sont incluses.

<sup>3</sup> Totals may not add due to rounding.

<sup>3</sup> Les totaux peuvent ne pas être exacts, certains chiffres étant arrondis.

Volume (Gross Merchantable) on Inventoried, Stocked, Productive, Non-reserved Forest Land by TABLE 4.

TABLEAU 4. Volume marchand brut des terres forestières inventoriées, boisées, productive et non réservées par type de couvert

	Softwood	Hardwood	
	Résineux	Feuillu	Total
	million	s of cubic metres - millions de mè	etres cubes
Newfoundland - Terre-Neuve	487	38	525
Prince Edward Island1 - Île-du-Prince-Édouard1	16	10	26
Nova Scotia - Nouvelle-Écosse	150	94	244
New Brunswick - Nouveau-Brunswick	362	209 .	571
Québec	3 020	1 204	4 225
Ontario	2 205	1 325	3 529
Manitoba	444	236	680
Saskatchewan	536	370	905
Alberta	1 684	972	2 656
British Columbia - Colombie-Britannique	8 180	688	8 867
Yukon	436	44	480
Northwest Territories - Territoires du Nord-Ouest	315	131	446
Total <sup>2</sup>	17 834	5 320	23 154

Status is undetermined; reserved and non-reserved classes are included.

L'affectation est indéterminée; les classes réservée et non réservée sont incluses. Totals may not add due to rounding.

lotals may not add due to rounding.
Les totaux peuvent ne pas être exacts, certains chiffres étant arrondis.

Source: FORSTATS, Canadian Forestry Service.

Source: FORSTATS, Service canadien des forêts.

Volume (Gross Merchantable) on Inventoried, Stocked, Productive, Non-reserved Forest Land by TABLE 5. **Species Group** 

Volume marchand brut des terres forestières inventoriées, boisées, productive et non réservées TABLEAU 5. par groupe d'essences

es						11 25 4	Τ.
Spruce	Pine	Fir	Hemlock	Cedar	Douglas fir	Unspecified	Tota coniferou
Épinette	Pin	Sapin	Pruche	Thuya	Douglas Taxifolié	Résineux Non précisés	Tot résine
			11 11	:llior			
		millions o	of cubic metre	es - million	s de meues	cubes	
107	-	117	•	-		263	48
10	-	5		1	-	1	4.1
85	12	43	8	•			15
168	23	120	7	39		4	30
1 774	246	884	28	85		4	3 0
1 335	578	188	17	72		15	2 2
264	158	10	-	1		10	4
205	130	13			-	188	5
920	695	47			2	19	1 6
1 958	2 162	1 400	1 217	688	694	60	8 1
320	82	-	-			34	4
		-	-			315	3
7 146	4 087	2 827	1 278	885	696	913	17 8
Poplar		Birch	Mapl	e (	Unspeci- fied	Total deciduous	Total spec
Peuplier	F	Bouleau	Érabl			Total feuillus	To tou essend
		milli	ions of cubic	metres - m	nillions de m	ètres cubes	
3		26		-	10	38	5
2		2		5	1	10	
7		23			10	94	
42		57	8	87	24	209	
295		529			84	1 204	4
685		361			79	1 325	3
201		20			15	236	
289		22		1	58	370	
822		33			117	972	2
599		50		7	32	688	8
36		3			6	44	
					131	131	
							23
	Epinette  107  10  85  168  1 774  1 335  264  205  920  1 958  320  7 146  Poplar  Peuplier  3  2  7  42  295  685  201  289  822  599	Spruce         Pine           Épinette         Pin           107         -           10         -           85         12           168         23           1 774         246           1 335         578           264         158           205         130           920         695           1 958         2 162           320         82           -         -           7 146         4 087           Poplar         E           3         2           7         42           295         685           201         289           822         599	Spruce         Pine         Fir           Épinette         Pin         Sapin           107         -         117           10         -         5           85         12         43           168         23         120           1 774         246         884           1 335         578         188           264         158         10           205         130         13           920         695         47           1 958         2 162         1 400           320         82         -           -         -         -           7 146         4 087         2 827           Poplar         Birch           Peuplier         Bouleau           million           3         26           2         2           7         23           42         57           295         529           685         361           201         20           289         22           822         33           599         50	Spruce         Pine         Fir         Hemlock           Épinette         Pin         Sapin         Pruche           millions of cubic metre           107         -         117         -           10         -         5         -           85         12         43         8           168         23         120         7           1 774         246         884         28           1 335         578         188         17           264         158         10         -           205         130         13         -           920         695         47         -           1 958         2 162         1 400         1 217           320         82         -         -           7 146         4 087         2 827         1 278           Poplar         Birch         Maple           Peuplier         Bouleau         Érable           millions of cubic reserve         3           42         2         2           7         23         5           42         57         8           295	Spruce         Pine         Fir         Hemlock         Cedar           Épinette         Pin         Sapin         Pruche         Thuya           millions of cubic metres - millions           107         -         117         -         -           10         -         5         -         1           85         12         43         8         -           168         23         120         7         39           1 774         246         884         28         85           1 335         578         188         17         72           264         158         10         -         1           205         130         13         -         -           1 958         2 162         1 400         1 217         688           320         82         -         -         -           7 146         4 087         2 827         1 278         885           Poplar         Birch         Maple         U           Millions of cubic metres - m         3         26         -           2         2         5         5           7	Spruce         Pine         Fir         Hemlock         Cedar für         Douglas für           Epinette         Pin         Sapin         Pruche         Thuya         Douglas Taxifolié           millions of cubic metres - millions de mètres           107         -         117         -         -           10         -         5         -         1         -           85         12         43         8         -         -           168         23         120         7         39         -           1774         246         884         28         85         -           1335         578         188         17         72         -           264         158         10         -         1         -           205         130         13         -         -         2           1958         2 162         1 400         1 217         688         694           320         82         -         -         -         -           Poplar         Birch         Maple         Unspecified           Peuplier         Bouleau         Érable         Feuillus non précisées<	Spruce         Pine         Fir         Hemlock         Cedar Thuya         Douglas Taxifolie Thuya         Unspecified firm           Épinette         Pin         Sapin         Pruche         Thuya         Douglas Taxifolie         Résineux Non précises           107         -         117         -         -         263           10         -         5         -         1         -         1           85         12         43         8         -         -         2           168         23         120         7         39         -         4           1774         246         884         28         85         -         4           1335         578         188         17         72         -         15           264         158         10         -         1         -         10           295         130         13         -         -         2         19           1958         2 162         1 400         1 217         688         694         60           320         82         -         -         -         -         315           7 146         4

Status is undetermined; reserved and non-reserved classes are included.

Zariectation est indefinities, les classes réservée et non réservée soit
 Totals may not add due to rounding.
 Les totaux peuvent ne pas être exacts, certains chiffres étant arrondis.
 Source: FORSTATS, Canadian Forestry Service.
 Source: FORSTATS, Service canadien des forêts.

L'affectation est indéterminée; les classes réservée et non réservée sont incluses.

TABLE 6. Forest Fire Statistics, 1983-1988TABLEAU 6. La statistique sur les incendies de forêts, 1983-1988

1983	1984	1985	1986	1987	1988
	ı	number of fires - r	nombre d'incend	lies	
138	101	289	102	207	
55				287	116
				52	21
			510	590	328
				653	438
				992	1,331
			1,088	1,923	3,260
		346	217	519	982
		520	493r	980	1,064
	1,370	939	585	1,238	865
1,705	3,063	3,604	2,194	3,477	1,951
198	168	110	217	125	115
337	311	150	206	374	100
0.046	0.050				190
0,046	9,056	9,211	7,003r	11,210	10,661
84	161	146	841	94	73
8,930	9,217	9,357	7,087r	11,304	10,734
	area burne	d in hectares - su	perficie brûlée e	en hectares	
16 792	7 743	153 115	108 831	17 129	1 780
221	202	404			
					17
					335
					1 975
					275 620
					390 796
					470 406
2 818	78 966 <sup>r</sup>	12 920	2 692		81 110
	, 0 300			36 113	14 051
	19 908	234 647	16 027	24 541	44 400
67 365	19 908 19 895	234 647	16 927	34 541	11 462
67 365 43 006	19 895	15 131	90 568	88 326	6 310
67 365 43 006 226 841	19 895 41 074				
67 365 43 006	19 895	15 131	90 568	88 326	6 310
67 365 43 006 226 841	19 895 41 074	15 131 204 745	90 568 321 710 <sup>r</sup>	88 326 399 077	6 310 66 080
	55 332 456 1,653 2,244 535 437 756 1,705 198 337 8,846	138 101  55 38  332 446  456 395  1,653 683  2,244 1,240  535 692  437 549  756 1,370  1,705 3,063  198 168  337 311  8,846 9,056  84 161  8,930 9,217  area burne  16 792 7 743  321 202  449 598  1 852 580  238 903 3 082  443 655 120 4247  99 153 130 189	number of fires - 1  138  101  289  55  38  52  332  446  583  456  395  851  1,653  683  880  2,244  1,240  887  535  692  346  437  549  520  756  1,370  939  1,705  3,063  3,604  198  168  110  337  311  150  8,846  9,056  9,211  84  161  146  8,930  9,217  9,357  area burned in hectares - su  16 792  7 743  153 115  321  202  181  449  598  1 077  1 852  580  4 144  238 903  3 082  2 697  443 655  120 424r  1 007  99 153  130 189  11 823	number of fires - nombre d'incend           138         101         289         193           55         38         52         95           332         446         583         510           456         395         851         354           1,653         683         880         851           2,244         1,240         887         1,088           535         692         346         217           437         549         520         493°           756         1,370         939         585           1,705         3,063         3,604         2,194           198         168         110         217           337         311         150         206           8,846         9,056         9,211         7,003°           84         161         146         84°           8,930         9,217         9,357         7,087°           area burned in hectares - superficie brûlée e         16         792         7 743         153 115         108 831           321         202         181         512         449         598         1 077         833	number of fires - nombre d'incendies           138         101         289         193         287           55         38         52         95         52           332         446         583         510         590           456         395         851         354         653           1,653         683         880         851         992           2,244         1,240         887         1,088         1,923           535         692         346         217         519           437         549         520         493r         980           756         1,370         939         585         1,238           1,705         3,063         3,604         2,194         3,477           198         168         110         217         125           337         311         150         206         374           8,846         9,056         9,211         7,003r         11,210           84         161         146         84r         94           8,930         9,217         9,357         7,087r         11,304           16 792

iource: FORSTATS, Canadian Forestry Service. iource: FORSTATS, Service canadien des forêts.

Principal Statistics - Logging Industry, 1982-1987 TABLE 7. Statistiques principales - Exploitation forestière, 1982-1987

ABLEAU 7. Statis			Logging a	activity - Activi	té de l'exploitat	tion forestière		Total act	ivity - Activité	totale
estal	Number of plishments  Nombre	related Travaille	tion and workers urs de la	Cost of fuel and electricity	Cost of materials and supplies	Value of shipments	Value added	Emplo		Valu adde
d'étab	lissements		uction similés							
		Number	Wages	Coût du combus- tible et de l'électricité	Coût des matières et fournitures	Valeur des livraisons	Valeur ajoutée	Number	Salaries and wages	Valet ajouté
		Nombre	Salaires					Nombre T	raitements et salaires	
				ds of dollars					thousands milliers de	
CANADA			millier	s de dollars					miniers de	conars
	2.001	32,770	797,887	178,760	2,097,655	3,994,716	1,615,613	40,156	1,032,376	1,649,91
982	3,081	39,771	1,012,567	199,705	2,605,157	4,915,002	2,111,298	45,943	1,218,763	2,157,67
983	3,508 3,694	42,217	1,099,863	215,117	3,003,984	5,364,350	2,172,044	48,022	1,301,277	2,191,49
984	3,739	40,733	1,100,048	219,026	3,058,650	5,461,527	2,167,249	45,962	1,294,408	2,187,49
1985	3,739	40,733	1,100,010							
1986:									05.070	22.20
Newfoundland - Terre- Neuve	63	925	20,285	3,720	61,080	95,404	32,229	1,067	25,873	33,38
Prince Edward Island - Île-du-Prince-Édouard	9	18	219	50	251	637	339	18	219	33
Nova Scotia - Nouvelle- Écosse	172	1,048	17,153	4,110	106,636	147,237	36,599	1,246	23,585	39,7
New Brunswick - Nouveau	- 232	2,512	55,764	17,771	222,657	365,324	126,737	2,970	69,909	127,7
Brunswick Québec	809	9,027	221,895	44,772	548,903	1,096,368	451,933	10,363	267,864 271,810	464,1 456,3
Ontario	570	7,419	229,653	49,755 1,306	536,816 33,827	1,014,980 53,749	447,395 17,622	8,527 352	11,586	17,4
Manitoba	38 76	289 421	9,007 9,668	3,743	51,008	91,439	34,287	506	13,362	35,5
Saskatchewan Alberta	124	754	23,548	4,756	60,958	114,167	46,711	863	28,569	46,2
British Columbia -										
Colombie-Britannique: Coast - Côte	596	10,369	316,558	47,455	792,520	1,497,555	649,095	11,333	358,589	657,9 418,2
Interior - Intérieur	1,311	8,080	220,882	42,886	840,189	1,298,656	417,265	8,515	241,265	410,2
Yukon and Northwest Territories - Yukon et Territoires du Nord-Ouest										
CANADA	4,000	40,862	1,124,633	220,323	3,254,845	5,775,517	2,260,273	45,760	1,312,633	2,297,0
1987:										
Newfoundland - Terre-	47	655	17,899	3,495	63,812	98,251	32,110	791	23,742	32,9
Prince Edward Island - Île-du-Prince-Édouard			1,287		2,034	3,783	1,586	73	1,287	1,5
Nova Scotia - Nouvelle-	138		17,431		104,762	142,600	35,142	1,192	24,841	37,8
Ecosse New Brunswick - Nouvea	u-						134,741	2,829	71,735	135,0
Brunswick Québec	198 752		54,644 256,207		231,531 644,511	380,698 1,248,531	556,575	11,350	310,099	560.3
Ontario	507	6,197	203,448	50,356	538,309	993,290	401,617	7,244	244,927 12,165	403,1
Manitoba	36		9,341		40,164 54,108	62,739 94,483	21,403 36,688	369 487	15,802	36.
Saskatchewan Alberta	62 105		13,585 23,694		64,035	117,647	51,974	880	28,650	51,
British Columbia - Colombie-Britannique	e:									1 006
Coast - Côte	540 1,100		367,439 219,860		1,040,274 1,012,722	2,029,090 1,497,028	962,941 447,502	11,185 7,756		1,006. 447,
Yukon and Northwest Territories - Yukon	1,100	0 7,320	213,000	40,700	1,012,122	1,407,020		.,		
et Territoires du Nord-Ouest										
CANADA	3,50	3 39,022	1,184,83	5 229,691	3,796,261	6,668,140	2,682,278	44,156	1,386,590	2,735

Source: Annual reports Logging Industry, Statistics Canada.
Source: Publications annuelles Exploitation forestière, Statistique Canada.

TABLE 8. Exports of Primary Forest Products, 1982-1988

TABLEAU 8. Exportations de produits primaires de la forêt, 1982-1988

	Logs	and bolts	polts Pulpwood		Poles and piling	Other products	
	Billes	et billots	Bois	à pâte	Poteaux et pilotis	Autres produits	Total
	cubic metres	thousands of dollars	cubic metres	thousands of dollars	thousands of dollars	thousands of dollars	rotal
	mètres cubes	milliers de dollars	mètres cubes	milliers de dollars	milliers de dollars	milliers de dollars	
1982	1 260 315	91,061	287 250	8,165	11,907	114,436	225,569
1983	2 274 186	136,971	434 326	11,537	14,820	105,475	268,803
1984	3 380 878	223,841	405 795	10,719	14,499	106,929	355,988
1985	2 510 286	163,599	377 824	8,400	13,706	107,663	293,368
1986	2 666 032	187,193	611 097	12,390	11,621	102,862	314,066
1987	3 510 900	317,247	874 328	21,604	19,862	104,305	463,018
1988	3 012 476	297,193	984 940	30,381	13,620	125,915	467,109

Source: Exports by Commodities, International Trade, Statistics Canada.
Source: Exportations par marchandises, commerce international, Statistique Canada.

TABLE 9. Imports of Primary Forest Products, 1982-1988TABLEAU 9. Importations de produits primaires de la forêt, 1982-1988

	Logs	and bolts	Pul	owood	Poles and piling	Other products	
	Billes	et billots	Bois	à pâte	Poteaux et pilotis	Autres produits	Total
	cubic metres	thousands of dollars	cubic metres	thousands of dollars	thousands of dollars	thousands of dollars	rotar
	mètres cubes	milliers de dollars	mètres cubes	milliers de dollars	milliers de dollars	milliers de dollars	
1982	1 576 608	62,335	501 649	15,114	7,032	5,595	90,076
1983	2 359 383	94,492	457 957	12,761	2,629	8,689	118,571
1984	2 806 880	120,475	459 080	12,753	13,310	11,821	158,359
1985	2 946 653	132,069	587 536	17,184	13,637	19,276	182,166
1986	3 115 833	151,171	770 995	28,133	12,056	34,448	225,808
1987	3 093 197	153,914	745 719	22,343	11,162	17,550	204,969
1988	3 259 964	169,958	1 066 706	32,444	11,746	24,598	238,746

Source: Imports by Commodities, International Trade, Statistics Canada.

Source: Importations par marchandises, Commerce international, Statistique Canada.

TABLE 10. Capital and Repair Expenditures, Forestry (Logging), 1982-1988

TABLEAU 10. Immobilisations et réparations, forestage (exploitation forestière), 1982-1988

		Capital expenditu	res	R	epair expenditure	es	Capital ai	nd repair expend	ditures
		Immobilisation			Réparations		Immobilis	sations et répara	ations
	Construc- tion	Machinery and equipment Machines et outillage	Total	Construc- tion	Machinery and equipment Machines et outillage	Total	Construc- tion	Machinery and equipment Machines et outillage	Tot
			m	illions of dolla	ars - millions de d	dollars			
CANADA									
1982	93.5	54.5	148.0	65.9	189.0	254.9	159.4	243.5	402
1983	96.9	58.0	154.9	77.9	240.1	318.0	174.8	298.1	472
1984	100.0	99.5	199.5	88.4	253.4	341.8	188.4	352.9	541
1985	109.4	95.7	205.1	78.6	245.2	323.8	188.0	340.9	528
1986:									
Québec	10.1	11.1	21.2	7.6	31.4	39.0	17.7	42.5	60
Ontario	13.9	26.9	40.8	17.8	69.1	86.9	31.7	96.0	127
British Columbia - Colombie-Britannique	77.4	67.8	145.2	49.9	92.1	142.0	127.3	159.9	287
Other provinces - Autres provinces	7.3	16.0	23.3	3.5	26.5	30.0	10.8	42.5	50
CANADA	108.7	121.8	230.5	78.8	219.1	297.9	187.5	340.9	52
1987 <sup>r</sup> :									
Québec	6.8	12.9	19.7	8.0	35.5	43.5	14.8	48.4	6
Ontario	8.3	25.8	34.1	14.7	62.8	77.5	23.0	88.6	11
British Columbia - Colombie-Britannique	e 77.7	85.2	162.9	32.8	128.3	161.1	110.5	213.5	32
Other provinces - Autres provinces	11.5	5 19.0	30.5	5.2	28.6	33.8	16.7	47.6	6
CANADA	104.3	3 142.9	247.2	60.7	255.2	315.9	165.0	398.1	56
1988P:									
Québec	11.7	7 20.7	32.4	6.2	2 41.3	47.5	17.9	62.0	7
Ontario	8.5	5 31.7	40.2	17.2	72.8	90.0	25.7	104.5	1(
British Columbia - Colombie-Britanniqu	ue 95.0	0 65.8	160.8	53.5	109.9	163.4	148.5	175.7	3;
Other provinces - Autres provinces	15.0	3 25.4	40.7	8.0	25.5	33.5	23.3	50.9	
CANADA	130.	5 143.6	274.1	84.9	249.5	334.4	215.4	393.1	6

Source: Private and Public Investment in Canada, Statistics Canada. Source: Investissements privés et publics au Canada, Statistique Canada.

TABLE 11. Principal Statistics - Sawmill and Planing Mill Products Industry (Except Shingles and Shakes), 1982-1987

TABLEAU 11. Statistiques principales - Industrie des produits de scieries et d'ateliers de rabotage (sauf les bardeaux et les bardeau fendus), 1982-1987

		Total	activity - Activité t	otale			
	Number of establishments		oloyees Jariés	Cost of fuel and electricity	Cost of materials, supplies and goods for resale	Value of ship- ments and other revenue	Value added
d	Nombre 'établissements	Number	Salaries and wages	Coût du combus- tible et de	Coût des matières, des fournitures et	Valeur des livraisons et autres	Valeu ajoutée
		Nombre	Traitements et salaires	l'électricité	des marchandises destinées à la revente	recettes	
				thousands of d	ollars		
CANADA				milliers de dol	lars		
1982	1,230	53,698	1,285,950	188,022	0.005.440		
1983	1,290	58,135	1,508,916		2,665,448	4,448,685	1,493,626
1984	1,328	58,767		225,771	3,512,424	6,068,877	2,462,798
1985	1,211	58,961	1,585,393	242,953	3,741,037	6.364,544	2,410,369
1986.	1,211	30,901	1,675,518	253,668	3,957,033	6,967,636	2,786,257
Newfoundland - Terre-Neuve	40	247	2,684	641	5,726	11,054	4.500
Prince Edward Island - Île-du-Prince-Édouard	40				0,120	11,054	4,599
Nova Scotia - Nouvelle-Écosse	10 74	39	504	106	1,261	2,055	782
New Brunswick -	14	1,149	19,261	3,497	39,236	83,128	40,453
Nouveau-Brunswick	67	2,462	51,148	8,892	148,077	249.900	04.740
Québec	339	15,704	341,684	53,919	951,507	248,809 1,680,338	91,716
Ontario	210	7,685	193,852	31,071	527,340	878,962	652,061 323,225
Manitoba Saskatchewan	16	368	8,017	1,099	19,130	30,613	8,685
Alberta	9 45	411	11,987	2,071	36,686	56,200	21,418
British Columbia - Colombie-Britannique:	45	2,364	74,338	11,110	161,321	307,480	145,176
Coast - Côte	124	0.696	200.100				
Interior - Intérieur	226	9,686 16,573	366,163 593,489	30,154 93,410	950,689 1,265,744	1,657,413 2,577,744	678.901 1,248,646
Yukon and Northwest Territories  Yukon et Territoires	1.						
du Nord-Ouest <sup>1</sup>	•	•	•	•	-		-
CANADA	1,160	56,688	1,663,128	235,969	4,106,720	7,533,796	3,215,662
1987:							
Newfoundland - Terre-Neuve Prince Edward Island -	30	266	4,229	715	5,480	10,957	4,857
Île-du-Prince-Édouard	8	34	672	90	1 425	0.040	
Nova Scotia - Nouvelle-Écosse New Brunswick -	63	1,155	20,351	3,514	1,435 43,494	2,313 92,665	792 46,038
Nouveau-Brunswick	66	2,541	58,145	8,953	156,543	270,520	100.040
Québec	338	15,454	365,629	53,416	1,044,307	1,794,828	108,243 725,726
Ontario	185	7,785	202,220	31,180	525,094	867,672	298,089
Manitoba Saskatchewan	12	354	8,239	1,296	26,991	42,345	15,494
Alberta	10 45	481 2,664	15,995 86,281	2,303 12,998	39,529	66.928	22,198
British Columbia - Colombie-Britannique:		2,004	00,201	12,330	175,626	357.328	167,701
Coast - Côte	124	11,970	465 460	20.744	4 2 40 004	0.000	
Interior - Intérieur	212	19,276	465,462 692,629	32,711 104,898	1,342,991 1,517,817	2,233,072 3,123,481	947,024 1,551,625
Yukon and Northwest Territories <sup>1</sup> Yukon et Territoires du	-					0,120,701	1,001,025
Nord-Ouest <sup>1</sup>							

To maximize the amount of releasable information, confidential data for the two territories have been ascribed to SIC 3999 (Other manufacturing).

Afin de maximiser le montant d'information publiable, les données confidentielles pour les deux territoires ont été amalgamées à la CTI 3999 (Autres industries manufacturières).

Source: Annual reports Sawmill and Planing Mill Products Industries, Statistics Canada.

Source: Publications annuelles Industries des produits de scieries et ateliers de rabotage, Statistique Canada

Exports of Lumber, 1982-1988 TABLE 12.

TABLEAU 12. Exportations de bois de construction, 1982-1988

	Spruce, pine and fir. n.e.s.	Western hemlock and amabilis	Cedar	Douglas fir and western larch	Other softwoods	Birch and maple	Other hardwoods	Tota
	Épinette, pin et sapin, n.c.a.	Pruche de l'ouest et amabilis	Thuya (cèdre)	Sapin de Douglas et mélèze de l'Ouest	Autres bois résineux	Merisier, bouleau et érable	Autres bois feuillus	
				cubic metre	es - mètres cubes			
1982 1983 1984 1985 1986 1987	19 867 063 24 889 442 27 242 362 28 471 529 28 332 716 29 297 029 28 931 588	4 391 559 5 217 658 5 606 492 5 284 575 5 054 403 5 920 980 6 272 096	1 877 637 2 210 380 2 395 109 2 555 082 2 406 502 2 420 241 2 411 695	1 421 435 1 562 248 1 849 068 2 290 035 1 974 892 2 162 750	8 054 7 105 4 112 24 720 9 988 1 495 376 257 530	87 202 83 632 87 366 85 944 103 692 125 602 147 815	148 752 142 406 181 554 155 150 169 705 254 075 443 579	27 801 70 34 112 87 37 366 06 38 867 00 38 051 89 41 676 05 41 101 87
				thousands of doll	lars - milliers de dol	lars		
1982 1983 1984 1985 1986 1987	1,798,678 2,547,191 2,750,055 3,013,904 3,282,773 3,368,988 3,133,899	533,744 662,333 678,777 687,530 721,693 998,933 1,032,637	353,502 491,109 522,322 515,737 575,578 664,765 599,986	194,352 227,231 304,867 281,131 352,253	1,380 711 505 1,503 1,197 360,087 34,453	27,769 21,776 23,536 23,887 31,845 37,714 46,459	43,834 47,047 51,418 47,840 55,757 75,896 134,950	2,918,70 3,964,51 4,253,84 4,595,26 4,949,91 5,858,63 5,413,58

Source: Export by Commodities, International Trade, Statistics Canada.
Source: Exportations par marchandises, Commerce international, Statistique Canada.

**Exports of Wood Chips, 1982-1988** TABLE 13.

TABLEAU 43 Exportations de coneaux de hois, 1982-1988

Value - Valeur	Quantity - Quantité	
thousands of doll	oven dry metric tonnes	
milliers de doll	tonnes métriques séchées au four	
97, 89, 85, 83, 76, 73, 94.	1 131 533 1 386 630 1 305 404 1 117 499 1 011 787 904 161 1 662 076	1982 1983 1984 1985 1986 1987 1988

Source: Exports by Commodities, International Trade, Statistics Canada.
Source: Exportations par marchandises, Commerce international, Statistique Canada.

Capital and Repair Expenditures, Sawmills and Planing Mills and Shingle Mills, 1982-1988 TABLE 14. TABLEAU 14. Immobilisations et réparations, scieries et ateliers de rabotage et usines de bardeaux, 1982-198

	C	Capital expenditures		F	Repair expenditures	Capita	Capital and repair expenditures Immobilisations et réparations		
		Immobilisations			Réparations	Immo			
	Cons- truction	Machinery and equipment  Machines et outillage	Total	Cons- truction	Machinery and equipment Machines et outillage	Total	Cons- truction	Machinery and equipment Machines et outillage	
				m	nillions of dollars - mill	ions de dollar	s		
1982 1983 1984 1985 1986 1987 <sup>r</sup> 1988 <sup>p</sup>	46.0 32.0 38.5 43.0 61.7 103.4 99.2	122.0 133.2 204.4 208.3 285.2 396.7 541.5	168.0 165.2 242.9 251.3 346.9 500.1 640.7	15.1 16.6 17.4 15.0 14.7 19.4 19.2	192.3 252.2 269.7 284.5 281.8 367.1 396.2	207.4 268.8 287.1 299.5 296.5 386.5 415.4	61.1 48.6 55.9 50.0 76.4 122.8 118.4	314.3 385.4 474.1 492.8 567.0 763.8 937.7	

Source: Investment Statistics - Manufacturing Sub-industries and Selected Energy Related Industries, Statistics Canada.
Source: Statistique des Investissements - Sous industries manufacturières et certaines industries énergétiques, Statistique Canada.

TABLE 15. Principal Statistics - Shingle and Shake Industry, 1982-1987

TABLEAU 15. Statistiques principales - Industrie du bardeau et du bardeau fendu, 1982-1987

		Total	activity - Activité to	otale			
	Number of establishments		loyees ariés	Cost of fuel and electricity	Cost of materials, supplies and goods for resale	Value of ship- ments and other revenue	Value added
	Nombre d'établissements	Number	Salaries and wages Traitements et salaires	Coût du combus- tible et de l'électricité	Coût des matières, des fournitures et des marchandises destinées à la revente	Valeur des livraisons et autres recettes	Valeur ajoutée
				thousands of d			
CANADA				milliers de dol	lars		
1982	108	1,421	32.965	2,541	48,801	91,502	44 207
1983	98	1,539	38.740	2.546	65,626	115,896	41,227 46,403
1984	101	1,648	40,689	3,157	81,788	139,761	57,374
1985	107	2,272	55,835	4,039	125,820	208.026	77,425
1986:							11,450
New Brunswick -							
Nouveau-Brunswick	12	172	2,501	161	2.022	7.07.4	
Québec	16	341	5,652	767	3,233	7,274	3,798
British Columbia -		041	5,052	707	7,815	18,298	9,956
Colombie-Britannique	106	2,037	51,474	3,779	136,658	215,317	73,051
CANADA	134	2,550	59,627	4,708	147,706	240,889	86,806
				1,100	111,100	240,003	80,800
1987:							
New Brunswick -							
Nouveau-Brunswick	10	×	Х	×	х	х	×
Québec	18	481	9,357	858	15,163	30,750	15,055
Ontario	1	×	х	х	x	x	х
British Columbia - Colombie-Britannique	85	1 407	44.004	0.50	404.45		
CANADA CANADA		1,437	41,621	3,521	121,424	189,929	67,638
CANADA	114	2,043	53,169	4,581	139,883	226,780	85,520

Source: Annual reports Shingle Mill Products Industries, Statistics Canada.

Source: Publications annuelles Industries des usines de bardeaux, Statistique Canada.

TABLE 16. Exports of Shingles and Shakes, 1982-1988

TABLEAU 16. Exportations de bardeaux et de bardeaux fendus, 1982-1988

	Western	red cedar			Other shingles	- Wood	
	Thuya de (cèdre				Autres bardeau	en bois	
	Shin Bard		Shake: Bardeaux fe				
	thousands of square metres	thousands of dollars	thousands of square metres	thousands of dollars	thousands of square metres	thousands of dollars	
	milliers de mètres carrés	milliers de dollars	milliers de mètres carrés	milliers de dollars	milliers de mètres carrés	milliers de dollars	
1982	10 088	54,398	17 039	90,957	3 177	12,128	
1983	12 669	79,659	21 734	135,816	3 735	15,575	
1984	12 353	81,613	25 494	162,165	4 580	20,746	
1985	13 276	78,145	26 101	158,088	4 385	21,123	
1986	10 631	64,930	27 030	172,560	5 210	30.842	
1987	7 942	48,976	23 159	139,693	5 229	28,777	
1988	5 608	41,505	19 593	135,998	5 807	33.715	

Source: Exports by commodities, International Trade, Statistics Canada.

Source: Exportations par marchandises, Commerce international, Statistique Canada.

TABLE 17. Principal Statistics - Veneer and Plywood Industries, 1982-1987

TABLEAU 17. Statistiques principales - Industries des placages et contre-plaqués, 1982-1987

		Total a	activity - Activité tol	tale			
	Number of establishments	,	oyees ariés	Cost of fuel and electricity	Cost of materials, supplies and goods for resale	Value of ship- ments and other revenue	Valu adde
	Nombre d'établissements	Number	Salaries and wages	Coût du combus- tible et de	Coût des matières, des fournitures et	Valeur des livraisons et autres	Valeu ajouté
		Nombre	Traitements et salaires	l'électricité	des marchandises destinées à la revente	recettes	
				thousands of	dollars		
				milliers de d	dollars		
CANADA				-7.000	412 120	703,078	253,88
1982	82	10,344	224,618	27,239	412,129 513,653	918,407	380,94
1983	82	9,724	256,304	32,022 30,515	498,938	847,062	322,58
1984	81	9,174	240,704 250,711	33,005	539,224	948,482	370,02
1985	82	9,058	250,711	33,000			
1986:				J	v	×	
Newfoundland - Terre-Neuve	1	×	×	×	х		
New Brunswick - Nouveau-Brunswick	2	×	×	х		×	00.0
Québec	29	1,633	32,080	4,036	148,868	217,340	66,8
Quebec Ontario	18	х х	х	×	х	×	
	1	x	х	×	х	Х	
Saskatchewan Alberta	5	×	х	х	х	х	
Alberta British Columbia -							2407
Colombie Britannique	22	4,361	125,412	16,085	237,326	503,504	249,6
CANADA	78	8,780	225,033	30,005	503,561	970,597	439,2
1987:							
Newfoundland - Terre-Neuve	e 1	×	х	×	×	х	
New Brunswick -						V	
Nouveau-Brunswick	2	×	×	×		241 226	77,3
Québec	28	1,637	34,463	4,481		241,236	79,
Ontario	19	2,130	48,091	6,072		179,846	10,
Saskatchewan	1	×	×	×		X	
Alberta	5	×	Х	×	, X	х	
British Columbia -				10.004	204 022	630,866	292,
Colombie Britannique	22	4,670	155,761	18,306			496,
CANADA	78	9,347	265,128	33,175	622,129	1,147,402	490

Source: Annual reports Veneer and Plywood Industries, Statistics Canada.
Source: Publications annuelles Industries des placages et contre-plaqués, Statistique Canada.

TABLE 18. Capital and Repair Expenditures, Veneer and Plywood Mills, 1982-1988

TABLEAU 18. Immobilisations et réparations, Fabriques de placages et de contre-plaqués, 1982-1988

		Capital expenditures Immobilisations		Repair expenditures Réparations			Capital and repair expenditures Immobilisations et réparations		
	Construc- tion	,	Total	Construc- tion	,	Total	Construc- tion	Machinery and equipment Machines et outillage	
				milli	ions of dollars - million	is de dollars			
1982	1.3	11.3	12.6	3.2	29.8	33.0	4.5	41.1	
1983	1.1	10.5	11.6	3.4	35.4	38.8	4.5	45.9	
1984	2.8	17.2	20.0	3.8	43.9	47.7	6.6	61.1	
1985	2.0	12.2	14.2	2.0	43.2	45.2	4.0	57.4	
1986	2.4	11.6	14.0	1.5	42.2	43.7	3.9	53.8	
1987°	2.2		52.9	2.0		61.8	4.2	110.5	
1988P	2.1		27.5	1.6	57.6	59.2	3.7	83.0	

Source: Investment Statistics - Manufacturing Sub-Industries and Selected Energy Related Industries, Statistics Canada.

Source: Statistique des investissements - Sous industries manufacturières et certaines industries énergétiques, Statistique Canada.

TABLE 19. Exports of Veneer and Plywood, 1982-1988 TABLEAU 19. Exportations de placages et de contre-plaqués, 1982-1988

	Veneer	- Placages	Plywood - Co	entre-plaqués
	Softwoods	Hardwoods	Softwoods	Hardwood
	Bois résineux	Bois feuillus	Bois résineux	Bois feuillu:
		cubic metres	- mètres cubes	
1982	126 132	95 947	376 541	34 542
1983	128 515	125 728	394 793	37 232
1984	93 117	115 352	425 888	45 890
1985	82 109	91 095	418 034	52 595
1986	76 217	98 565	287 657	47 540
1987	63 253	109 638	271 646	56 510
1988	51 666	106 856	347 844	69 545
		thousands of doll	ars - milliers de dollars	
1982	14,050	76,843	104,022	19,845
1983	15,929	99,599	121,681	19,772
1984	15,593	106,580	121,197	26,549
1985	14,746	82,814	120,285	28,675
1986	16,019	100,435	98,147	23,424
1987	14,232	120,602	98,021	33,068
1988	22,476	121,891	111,353	32,358

Source: Exportations par marchandises, Commerce international, Statistique Canada.

TABLE 20. Principal Statistics of Wood Industries, 1 1982-1987

TABLEAU 20. Statistiques principales des industries du bois 1, 1982-1987

		Total ar	ctivity - Activité tot	ale			
	Number of blishments	Emplo		Cost of fuel and electricity	Cost of materials, supplies and goods for resale	Value of ship- ments and other revenue	Val add
d'établ	Nombre lissements	Number	Salaries and wages	Coût du combus- tible et de	Coût des matières, des fournitures et	Valeur des livraisons et autres	Vale ajout
		Nombre	Traitements et salaires	l'électricité	des marchandises destinées à la revente	recettes	
				thousands of d	dollars		
				milliers de do	ollars		
CANADA	0.045	97.050	2,102,461	273,000	4,288,058	7,408,137	2,708,40
982	3,345	97,050		323,121	5,515,725	9,675,052	3,992,69
983	3,453	101,965	2,426,578	351,235		10,279,614	4,050,7
1984	3,561	102,941	2,541,119		6,435,294	11,456,436	4,687,7
1985	3,476	107,560	2,739,592	368,807	0,400,204	11,400,400	1,00
1986:				000	10.051	OF 119	7,8
Newfoundland - Terre-Neuve	56	399	5,497	982	16,651	25,118	7,0
Prince Edward Island -	22	207	3,508	209	16,774	24,270	7,4
Île-du-Prince-Edouard	22		34,982	4,819		158,163	69,8
Nova Scotia - Nouvelle-Écosse	127	2,053	34,302	1,0.0			
New Brunswick - Nouveau-Brunswick	154	4,205	84,806	14,179	239,916	409,404	155,5
Québec	1,127	31,891	660,098	83,437	1,797,454	3,176,073	1,284,1
	898	25,852	583,272	66,033		2,581,158	1,091,1
Ontario	96	2,223	45,619	3,228		188,915	87,5
Manitoba	71	1,264	31,022	5,992		152,837	58,1
Saskatchewan	225	5,668	156,681	19,087		679,935	313,4
Alberta	225	5,006	130,001	10,00			
British Columbia - Colombie-Britannique	596	37,204	1,250,119	152,821	2,861,345	5,431,473	2,448,2
Yukon and Northwest Territories <sup>2</sup> - Yukon et Territoires du Nord-Ouest <sup>2</sup>			-				
	2 579	110,966	2,855,604	350,786	7,002,749	12,827,347	5,523,2
CANADA	3,578	110,300	2,000,000	000,132	,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,		
1987:					47.000	20.265	3,8
Newfoundland - Terre-Neuve	49	472	7,847	1,189	17,880	28,365	O,c
Prince Edward Island - Île-du-Prince-Édouard	20	235	4,341	218	19,578	27,627	7,9
	111	2,145	38,776	4,954		179,245	79,3
Nova Scotia - Nouvelle-Écosse	111	2,140	00,110	1,00	,		
New Brunswick - Nouveau-Brunswick	148	4,441	99,008	15,687	7 266,029	470,207	191,
Québec	1,159	34,250	748,419	85,515		3,612,064	1,499.
	845	28,040	653,090	66,319		2,838,455	1,164.
Ontario	85	2,211	49,971	3,508		214,126	100,
Manitoba	58	1,354	37,943	5,857		164,110	58.
Saskatchewan	209	6,082	174,576	21,564		762,108	347.
Alberta	209	0,002	174,570	21,50-	001,021		
British Columbia - Colombie-Britannique Yukon and Northwest Territories <sup>2</sup> -	614	42,425	1,490,287	169,174	4 3,625,926	6,736,809	3,088,
Yukon et Territoires du Nord-Ouest <sup>2</sup>	-	-	-				
CANADA	3,424	121,655	3,304,256	373,929	8,299,705	15,033,116	6,547,

<sup>1</sup> Wood industries include: Sawmill, Planing Mill and Shingle Mill Products Industries, Veneer and Plywood Industries, Sash, Door and Other Mill Industries, Wooden Box and Pallet Industry, Coffin and Casket Industry and Other Wood Industries.

Le groupe des industries du bois comprend: Industries des produits de scieries, ateliers de rabotage et usines de bardeaux, Industries des placet de contre plaqués, Industries des portes, châssis et autres bois ouvrés, Industrie des boîtes et palettes de bois, Industrie des cercueils et biet Autres industries du bois.

To maximize the amount of releasable information, confidential data for the two territories have been ascribed to SIC 3999 (Other manufacturing
 Afin de maximiser le montant d'information publiable, les données confidentielles pour les deux territoires ont été amalgamées à la CTI 3999 (Ai industries manufacturières).

TABLE 21. Capital and Repair Expenditures, Wood Industries, 1982-1988
TABLEAU 21. Immobilisations et réparations, les industries du bois, 1982-1988

	C	apital expenditures			Repair expenditures	S	Capital a	and repair expend	ditures
_		Immobilisations			Réparations		Immobil	isations et répara	ations
	Cons- truction	Machinery and equipment	Total	Cons- truction	Machinery and equipment	Total	Cons- truction	Machinery and equipment	
		Machines et outillage			Machines et outillage	iotai		Machines et outillage	
				millions of do	ollars - millions de d	ollars			
CANADA									
1982	82.4	237.9	320.3	21.9	244.2	266.1	104.3	482.1	586.4
1983	52.6	236.2	288.8	23.4	308.6	332.0	76.0	544.8	620.8
1984	58.2	275.9	334.1	25.4	341.2	366.6	83.6		
1985	61.9	265.3	327.2	21.4	375.3	396.7	83.3	617.1 640.6	700.7 723.9
1986:									
Québec	21.7	64.7	86.4	2.8	53.4	56.2	24.5	118.1	142.6
Ontario	11.8	46.4	58.2	3.7	49.4	53.1	15.5	95.8	111.3
Alberta	12.4	79.5	91.9	0.7	25.0	25.7	13.1	104.5	117.6
British Columbia - Colombie-Britannique	40.2	166.8	207.0	12.4	233.8	246.2	52.6	400.6	453.2
Other provinces - Autres provinces	4.8	11.5	16.3	2.0	18.0	20.0	6.8	29.5	36.3
CANADA	90.9	368.9	459.8	21.6	379.6	401.2	112.5	748.5	861.0
1987r:									
Québec	23.7	75.9	99.6	2.8	55.5	58.3	26.5	131.4	157.9
Ontario	18.7	108.5	127.2	4.6	63.3	67.9	23.3	171.8	195.1
Alberta	7.7	47.7	55.4	0.8	30.9	31.7	8.5	78.6	87.1
British Columbia - Colombie-Britannique	78.4	318.5	396.9	16.8	325.2	342.0	95.2	643.7	738.9
Other provinces - Autres provinces	9.0	29.4	20.4	0.0	00.7				
CANADA	137.5	580.0	38.4 <b>717.5</b>	2.3 <b>27.3</b>	20.7 <b>495.6</b>	23.0 <b>522.9</b>	11.3	50.1 <b>1,075.6</b>	61.4 1,240.4
						555.5	104.0	1,073.0	1,240.4
1988P:									
Québec	28.8	140.0	170 4	2.0	45.0	10.5			
Ontario	40.6	149.3 213.0	178.1 253.6	3.2 4.8	45.3	48.5	32.0	194.6	226.6
Alberta	11.3	213.0 54.5	65.8		64.5	69.3	45.4	277.5	322.9
British Columbia - Colombie-Britannique	72.2	425.2	497.4	2.6	34.9 347.2	37.5 360.8	13.9 85.8	89.4 772.4	103.3 858.2
Other provinces - Autres provinces	7.2	24.5	31.7	2.3	23.2	25.5	9.5	47.7	
				21.0	60.5	20.0	0.0	47.7	57.2

tource: Private and Public Investment in Canada, Statistics Canada.

tource: Investissements privés et publics au Canada, Statistique Canada.

TABLE 22. Principal Statistics - Pulp and Paper Industries, 1982-1987

TABLEAU 22. Statistiques principales - Industries des pâtes et papiers, 1982-1987

		Total ac	ctivity - Activité to	tale				
Numbe establishm		Emplo		Cost of fuel and electricity	Cost of materials, supplies and goods for resale	Value of ship- ments and other revenue	Valu adde	
Nor d'établissem	mbre nents	Number	Salaries and wages	Coût du combus- tible et de	Coût des matières, des fournitures et	Valeur des livraisons et autres	Valeu ajouté	
		Nombre Traiter et sa		l'électricité	des marchandises destinées à la revente	recettes		
				thousands of d				
				milliers de do	ollars			
CANADA							. 5.15.00	
1982	143	83,104	2,442,126	1,375,881	5,491,057	11,284,047	4,515,36	
1983	137	79,164	2,528,354	1,522,371	5,631,053	11,590,329	4,379,619	
1984	142	79,404	2,637,805	1,735,753		13,590,354	5,801,856	
1985	137	77,562	2,810,800	1,750,773	6,501,967	13,988,975	5,719,98	
1986:							141 70	
Newfoundland - Terre-Neuve	3	1,941	×	х	×	×	141,70	
Prince Edward Island - lle-du-Prince-Édouard	-			-			222.60	
Nova Scotia - Nouvelle-Ecosse	5	2,610	93,737	61,427		473,009	232,69	
New Brunswick - Nouveau-Brunswick	12	6,007	225,840	157,318		1,152,019	426,64	
Québec	55	31,232	1,130,499	571,492		5,640,783	2,547,30	
Ontario	35	19,942	730,139	352,186		3,791,026	1,680,22	
Manitoba	3	×	Х	×		×		
Saskatchewan	1	х	х	×		X		
Alberta	3	х	х	×		X	1 604 43	
British Columbia - Colombie-Britannique	25	15,466	657,381	381,233	1,695,948	3,813,624	1,694,42	
Yukon and Northwest Territories - Yukon et Territoires du Nord-Ouest	-	-					71	
CANADA	142	79,570	2,999,232	1,619,389	7,092,563	15,783,998	6,973,7	
1987:							100 00	
Newfoundland - Terre-Neuve	3	1,991	х	)	x ×	×	188,0!	
Prince Edward Island - Ile-du-Prince-Édouard	-						2002	
Nova Scotia - Nouvelle-Ecosse	5	2,697	106,278	56,243	3 207,131	563,217	300,2	
New Brunswick - Nouveau-Brunswick	12	5,764	232,169	171,480	0 688,294	1,539,885	673.8	
Québec	56	31,652	1,178,871	579,070		6,021,797	2,809,0	
Ontario	36	19,873	747,588	350,130	6 1,837,029	4,298,008	2,094,9	
Manitoba	3	х	х		x x			
Saskatchewan	1	×	х		x			
Alberta	3	×	×		x x		2,422,9	
British Columbia - Colombie-Britannique	25	15,816	677,330	364,79	2,065,456	4,870,423	2,420,0	
Yukon and Northwest Territories - Yukon et Territoires du Nord-Ouest	-	-				-		
CANADA	144	80,334	3,113,977	1,621,60	7,831,122	18,384,814	8,887,5	

Source: Annual reports Pulp and Paper Industries, Statistics Canada. Source: Publications annuelles Industries des pâtes et papiers, Statistique Canada.

TABLE 23. Exports of Wood Pulp, 1982-1988 TABLEAU 23. Exportations de pâte de bois, 1982-1988

Dis	ssolving and special "Alpha" sulphite	Ground- wood	Sulph	nite	Si	ulphate	All other	
	and sulphate	d sulphate		Pâte au bisulfite		au sulfate	pulp	
	Pâtes solubles et pâtes "Alpha" spéciales - mécanique et au sulfate	Pâte de bois bisulfite	Bleached	Unbleached	Bleached and semi- bleached	Unbleached	Toutes au tres pâtes	Total
				Écrue	Blanchie et miblanchie	Écrue	de bois	
			thousa	ands of metric tonr	nes - milliers de tonne	es métriques		
1982 1983 1984 1985 1986 1987 1988	174 177 182 174 216 213 219	272 309 379 360 345 312 329	295 282 313 292 388 395 378	101 50 61 49 48 40	5 034 5 790 5 798 5 898 6 323 6 949 7 018 Ilars - milliers de doll	235 160 156 152 137 112 108	3 37 152 100 165 220 349	6 114 6 805 7 041 7 025 7 622 8 241 8 448
1983 1984 1985 1986 1987 1988	112,951 104,123 117,639 116,120 144,316 157,205 182,928	84,667 92,184 131,049 129,885 135,797 134,349 142,573	168,275 145,426 178,471 156,812 219,904 271,590 301,064	50,132 23,148 30,901 28,118 24,203 24,188 29,175	2,681,263 2,606,956 3,301,134 2,846,317 3,410,326 4,707,111 5,541,820	122,783 62,528 77,368 66,578 63,060 65,657 74,877	1,316 14,320 71,445 49,963 74,435 112,923 202,360	3,221,387 3,048,685 3,908,037 3,393,793 4,072,041 5,473,023 6,474,797

Source: Exports by Commodities, International Trade, Statistics Canada.
Source: Exportations par marchandises, Commerce international, Statistique Canada.

TABLE 24. Exports of Paper, 1988 TABLEAU 24. Exportations de papier, 1988

		are are purpose; it	.00				
	Newsprint	Uncoated fine paper in rolls or sheets	Other uncoated paper in rolls or sheets	Paper clay coated	Wallpaper	Other paper products	
SCG - Code - CTB	(4801)	(4802.5 & 4802.6)	(4802 to 4805)	(4810)	(4814)		Total
	Papier journal	Papiers fin non couchés rouleaux/feuillés	Autres papiers non couchés rouleaux/feuillés	Papiers couchés au kaolin	Papiers peints	Autres produits de papier	
			thousands of me	tric tonnes - milliers o	le tonnes métriques		
1988	8 554	1 592	1 051	231	21		
			thousan	ds of dollars - milliers	de dollars		
1988	6,194,845	1,315,444	627,649	228,749	130,253	369,703	8,866,643

Source: Exports by Commodities, International Trade, Statistics Canada.

Source: Exportations par marchandises, Commerce international, Statistique Canada.

TABLE 25. Capital and Repair Expenditures, Pulp and Paper Mills, 1982-1988 
 TABLEAU 25. Immobilisations et réparations, Usines de pâtes et papiers, 1982-1988

	C	Capital expenditures Immobilisations			Repair expenditures Réparations			Capital and repair expenditures Immobilisations et réparations		
	Cons- truction	Machinery and equipment Machines et outillage	Total	Cons- truction	Machinery and equipment Machines et outillage	Total	Cons- truction	Machinery and equipment  Machines et outillage	Tota	
				million	s of dollars - millions	de dollars				
982 983 984 985 986 987 988P	323.2 140.9 154.2 204.2 209.2 213.5 454.9	1,420.0 762.2 860.1 1,419.0 1,437.7 2,058.1 2,765.2	1,743.2 903.1 1,014.3 1,623.2 1,646.9 2,271.6 3,220.1	70.0 66.5 81.3 72.4 79.1 81.8 108.0	783.5 751.5 850.1 962.2 1,122.7 1,397.0 1,447.9	853.5 818.0 931.4 1,034.6 1,201.8 1,478.8 1,555.9	393.2 207.4 235.5 276.6 288.3 295.3 562.9	2,203.5 1,513.7 1,710.2 2,381.2 2,560.4 3,455.1 4,213.1	2,596.7 1,721.1 1,945.7 2,657.8 2,848.7 3,750.4 4,776.0	

Durce: Investment Statistics - Manufacturing Sub-industries and Selected Energy Related Industries, Statistics Canada nurce: Statistique des investissements - Sous industries manufacturières et certaines industries énergétiques, Statistique Canada

TABLE 26. Principal Statistics, Paper and Allied Products Industries, 1982-1987

TABLEAU 26. Statistiques principales, Industries du papier et produits connexes, 1982-1987

		Total act	ctivity - Activité tota	ale		in the state	Valu
Numbe establishme		Employees Salariés		Cost of fuel and electricity	Cost of materials, supplies and goods for resale	Value of ship- ments and other revenue	Valu adde
Nom d'établissem	mbre nents	e Number Salaries Coût and wages combo	Coût du combus- tible et de	Coût des matières, des fournitures et	Valeur des livraisons et autres	Valeu ajouté	
		Nombre	Traitements et salaires	l'électricité	des marchandises destinées à la revente	recettes	
			t	thousands of do			
CANADA						221 277	5 975 5
1982	674	117,669	3,179,903	1,434,002		15,034,377	5,875,51
1983	672	114,308	3,340,650	1,586,071	8,200,476	15,754,970	5,940,33
1984	678	115,799	3,515,663	1,809,300		18,155,292	7,491,65
1985	688	114,187	3,745,284	1,830,519	9,511,775	18,844,027	7,524,3
1986:							
Newfoundland - Terre-Neuve	8	×	×	×	×	×	
Prince Edward Island - Ile-du-Prince-Edouard	-	-		-		524.401	259,1
Nova Scotia - Nouvelle-Ecosse	15	3,136	106,062	64,684		534,491	440,1
New Brunswick - Nouveau-Brunswick	19	6,351	234,784	158,154		1,197,932	
Québec	208	42,470	1,414,773	595,817		7,118,348	3,098,9
Ontario	329	41,429	1,312,968	392,697		6,772,526	2,7 <b>89</b> ,7 123,8
Manitoba	22	1,507	43,875	20,812		279,611	120,
Saskatchewan	5	х	×	×			185
Alberta	30	2,297	78,183	17,863		458,325	185,8
British Columbia - Colombie-Britannique	62	17,254	716,607	384,404	1,879,837	4,103,849	1,799,
Yukon and Northwest Territories - Yukon et Territoires du Nord-Ouest			-				0.017
CANADA	698	117,063	4,002,836	1,698,646	10,304,049	20,995,597	8,917,
1987:							
Newfoundland - Terre-Neuve	7	х	×		х	X	
Prince Edward Island - Ile-du-Prince-Édouard	-	-	-			-	326
Nova Scotia - Nouvelle-Ecosse	15	3,244	120,213	59,32			689
New Brunswick - Nouveau-Brunswick	19	6,125	240,756	172,29			3,407
Québec	211	43,259	1,490,701	604,82			3,407
Ontario	322	42,316	1,364,278	393,65			3,298
Manitoba	23	1,682	49,868	21,51			
Saskatchewan	5	Х	Х			X X 520.833	26;
Alberta	29	2,361	81,568				2,54
British Columbia - Colombie-Britannique	ie 63	17,662	736,901	367,58	81 2,241,504	4 5,165,680	24-
Yukon and Northwest Territories - Yukon et Territories du Nord-Ouest		-	-				10.09
CANADA	694	119,346	4,185,229	1,703,88	11,259,658	23,993,462	10,99

TABLE 27. Capital and Repair Expenditures, Paper and Allied Industries, 1982-1988
 TABLEAU 27. Immobilisations et réparations, industrie du papier et activités annexes, 1982-1988

		Capital expenditure	es		Repair expenditures	3	Capital	and repair expend	litures
-	Immobilisations			Réparations		Immobilisations et réparations			
	Cons- truction	Machinery and equipment  Machines et	Total	Cons- truction	Machinery and equipment  Machines et	Total	Cons- truction	Machinery and equipment  Machines et	Tota
		outillage			outillage			outillage	
				millions of d	ollars - millions de d	ollars			
CANADA									
1982	335.2	1,520.3	1,855.5	78.7	842.3	921.0	413.9	2,362.6	2,776.5
1983	151.7	847.2	998.9	76.4	813.5	889.9	228.1	1,660.7	1,888.8
1984	181.9	990.5	1,172.4	92.9	930.2	1,023.1	274.8	1,920.7	2,195.5
1985	263.5	1,772.1	2,035.6	83.1	1,051.7	1,134.8	346.6	2,823.8	3,170.4
1986:									
Québec	146.5	876.5	1,023.0	22.0	363.0	385.0	168.5	1,239.5	1,408.0
Ontario	50.0	291.5	341.5	28.7	306.6	335.3	78.7	598.1	676.8
British Columbia - Colombie-Britannique	12.7	177.2	189.9	9.0	354.1	363.1	21.7	531.3	553.0
Other provinces - Autres provinces	39.5	352.5	392.0	35.1	203.7	238.8	74.6	556.2	630.8
CANADA	248.7	1,697.7	1,946.4	94.8	1,227.4	1,322.2	343.5	2,925.1	3,268.6
								,	-,
1987':									
Québec	98.0	1,063.0	1,161.0	23.4	415.3	438.7	121.4	1,478.3	1,599.7
Ontario	37.9	352.1	390.0	29.6	359.1	388.7	67.5	711.2	778.7
British Columbia - Colombie-Britannique	51.9	423.2	475.1	9.3	509.5	518.8	61.2	932.7	993.9
Other provinces -									
Autres provinces	67.7	448.2	515.9	29.9	230.8	260.7	97.6	679.0	776.6
CANADA	255.5	2,286.5	2,542.0	92.2	1,514.7	1,606.9	347.7	3,801.2	4,148.9
1988P:									
Québec	181.4	868.7	1,050.1	26.7	437.7	464.4	208.1	1,306.4	1,514.5
Ontario	111.0	548.7	659.7	33.7	355.4	389.1	144.7	904.1	1,048.8
British Columbia - Colombie-Britannique	77.2	695.2	772.4	25.4	490.3	515.7	102.6	1,185.5	1,288.1
Other provinces - Autres provinces	148.3	1,012.3	1,160.6	32.6	279.7	312.3	180 9	1,292.0	1,472.9
CANADA	517.9	3,124.9	3,642.8	118.4	1,563.1	1,681.5	636.3	4,688.0	5,324.3

Source: Private and Public Investment in Canada, Statistics Canada. Source: Investissements privés et publics au Canada, Statistique Canada.



# **EXPLANATORY NOTES**

### 1. Scope

The Census of Manufactures is an annual survey of the manufacturing industries of Canada conducted annually since 1917. Details collected include principal industrial statistics and commodity data including shipments and consumption of particular products.

### 2. Statistical Unit (Establishment)

The statistical unit for the Census of Manufactures is the "establishment". An establishment is an operating structure or part thereof, (typically a plant) which can provide principal statistics in order to calculate or reliably estimate manufacturing census value added. (For a definition of census value added see Note 9 following.)

This generally requires the collection from the respondent of the following items:

- (a) Shipments
- (b) Expenditures
- (c) Inventories
- (d) Employment
- (e) Salaries and Wages

### 3. Method of Collection

There are three types of questionnaires as well as administrative data sources used for the Census of Manufactures:

- (a) Long Form used to collect full detail from establishments with shipments above a "threshold" size. This threshold varies by province and industry and from year to year.
- establishments below the "long form thresholds".

  However, to reduce respondent burden, if the respondent provides the information necessary to access his tax return (T2 or financial statement attached to T1), administration sources will be used for a number of years as a basis for estimations in lieu of a questionnaire.
- c) Head Office Form used for compiling data for head office and/or ancillary units which manage or service one or more establishments but whose statistics are not included in any establishment report.

# **NOTES EXPLICATIVES**

### 1. Étendue

Le recensement des manufactures est une enquête annuelle effectuée auprès de l'industrie manufacturière du Canada depuis 1917. L'information recueillie comprend des données statistiques principales sur l'industrie manufacturière et sur la production, soit les livraisons et la consommation de certains produits.

### 2. Unité statistique (l'établissement)

L'unité statistique pour le recensement des manufactures est l'établissement. L'établissement est une unité d'exploitation ou une partie d'une exploitation (en général une fabrique) qui peut fournir des données statistiques principales de façon à calculer ou à faire des estimations fiables sur la valeur ajoutée pour le recensement des manufactures. (Pour une définition de la valeur ajoutée, selon le recensement, veuillez voir la note à cet effet dans les pages suivantes).

Pour ce faire, les répondants doivent fournir des informations sur:

- a) les livraisons
- b) les dépenses
- c) les inventaires
- d) l'emploi
- e) les traitements et les salaires

### 3. Types de collecte des données

Il existe trois types de questionnaires et de données administratives utilisés dans le cadre du recensement des manufactures.

- a) Formule longue: elle est utilisée pour la collecte d'information détaillée pour des entreprises ayant un certain montant de livraisons. Ce montant de livraisons peut varier d'une province, d'une industrie et d'une année à l'autre.
- b) Formule abrégée: elle est utilisée pour la collecte d'information chez les établissements avec un montant de livraisons inférieur à celui qui requière l'utilisation d'une formule longue. Afin de réduire son fardeau, le répondant peut permettre l'accès à ses déclarations d'impôt (formule T2 ou ses états financiers joints à la formule T1). Ces données administratives seront utilisées pour un certains nombres d'années, au lieu d'un questionnaire, pour la compilation d'estimations.
- c) Formule pour les sièges sociaux: elle est utilisée pour la collecte d'information pour les sièges sociaux et/ou les unités auxiliaires qui desservent ou dirigent un ou plusieurs établissements et pour lesquels des données statistiques ne sont pas compilées dans aucun autre rapport.

# 4. Confidentiality of Data for Individual Businesses

Statistics Canada is prohibited by law from publishing any statistics which would divulge information relating to any identifiable business without the previous consent in writing of that business.

# 5. Reporting Period

Data are accepted for any fiscal year ending not earlier than April 1 of the reference year nor later than March 31 of the following year. However, data of small establishments based on financial statements submitted to Revenue Canada relate to the taxation year, that is, any reporting year ending in the calendar year. These practices should be kept in mind in comparing census data with those compiled on a calendar year basis.

### 6. Data Quality

The majority of non-response and estimates are for small businesses which represent a very small percentage of manufacturing activity in all industries. In order to further improve data quality, various procedures are followed which are explained on the next page.

Long forms. Every effort is made to secure response from every establishment. In the few instances where this is not successful, estimates are made, provided it has been determined that the establishment was in business during the census year. Such estimates are most often made by projection or repetition of the previous year's data. In some instances, only the value of shipments of goods of own manufacture or total revenue can be obtained. Other data are estimated on the basis of this, together with a previous year's return, or using other information such as industry averages. Some data from other surveys may also be used.

Partial response, such as supplying values but not quantities, is dealt with by a variety of estimation methods.

Short forms. It is often not feasible nor economical to determine whether small establishments not responding to the short form were in operation during the census year. Where it is a new establishment, such a non-respondent is retained on the mailing list in a "deferred" status, but dropped after failing, for three years to be confirmed as being an active manufacturer. To the extent that such establishments actually were in operation, there is undercoverage.

Where the non-respondent short-form establishment had responded previously, its recent figures are estimated from its previous return. Such estimates, however, will not be included in the data for more than one year, after which the establishment goes to the

# 4. Confidentialité des données relatives à des entreprises particulières

La loi interdit à Statistique Canada de publier des statistiques qui dévoileraient des renseignements permettant d'identifier une entreprise sans avoir obtenu au préalable l'autorisation écrite de cette entreprise.

### 5. Période de déclaration

On accepte les données pour toute année financière terminée au plus tôt le 1er avril de l'année de référence et au plus tard le 31 mars de l'année suivante. Toutefois, les données sur les petits établissements fondées sur les états financiers soumis à Revenu Canada se rapportent à l'année d'imposition, c'est-à-dire à n'importe quelle année de déclaration se terminant dans le courant de l'année civile. Il faut donc tenir compte de ces distinctions lorsqu'on compare les données du recensement à celles qui sont établies en fonction de l'année civile.

### 6. Qualité des données

L'on retrouve la plupart des cas de non-réponse or d'estimation au sein des petites entreprises, lesquelles ne représentant qu'un très faible pourcentage de l'activité manufacturière de toutes les industries. Afin d'améliore d'avantage la qualité des données, un certain nombre de méthodes sont utilisées telles qu'expliquées ci-après.

Formules longues. Tous les efforts sont fait pour s'assure une réponse de chacun des établissements, dans les rare cas où l'on ne peut élaboré des estimations à condition qu' ait été déterminé que l'établissement éxerçait une activit durant l'année du recensement. Ces estimations sont faites plus souvent par projection ou répétition de la déclaration d'année précédente. Dans certains cas, il est seuleme possible d'obtenir la valeur des livraisons de produits c propre fabrication ou les recettes totales; les autres donnée sont alors estimées à partir de ces renseignements, et d'après la déclaration antérieure ou d'autres information telles que la moyenne pour l'industrie. On peut égaleme utiliser des données partielles provenant d'autres enquêtes.

Dans le cas d'une réponse partielle, par exemple les valeu mais non les quantités des livraisons d'un produit, on recours à diverses méthodes d'estimation.

Formules abrégées. Il arrive souvent qu'il ne soit p possible ou rentable de déterminer si de petits établissemer qui n'ont pas répondu à la formule abrégée éxerçaient u activité durant l'année du recensement. S'il s'agit d'un nou établissement, on le garde sur la liste d'envoi à titre "différ puis on l'élimine au bout de trois ans s'il n'a pas été confir qu'il était un établissement manufacturier actif. Dans mesure où de tels établissements éxerçaient en fait u activité, il y a sous-dénombrement.

Si l'établissement qui n'a pas répondu à la formule abréç avait répondu antérieurement, on estime les chiffres réce d'après sa déclaration précédente. De telles estimations seront cependant pas retenues pour plus d'un an, et ap cette période l'établissement est mis en "différé" selor deferred" status. To the extent that establishments estimated in these circumstances did not actually operate during the census year, there is overcoverage.

Long and short forms. A small amount of undercoverage, believed to be insignificant, results from not adding new establishments to the mailing list after June 1 of the reference year. Questionnaires are sent to new reporting units believed to be important in relation to industry totals.

Impact on the data. Manufacturing shipments estimated for long-form and short-form non-respondents from earlier returns, or otherwise, amounted to 1.7% of the total shipments for all manufacturing industries in 1985. These non-respondents numbered 5,144 or 16.6% of combined long and short forms or 14.0% of all census establishments.

**Short forms.** In 1985 a programme for the estimation of output commodity detail for small establishments was introduced. Commodity data for the most recent period are estimated based on known historical data for the establishment. The latter are updated on a sample basis using a three-year rotation cycle.

### Comparability of Data

Certain limitations to the comparability of some data are outlined below. These are considerations applicable to manufacturing industries generally. Where applicable and sufficiently important, remarks on data comparability specific to particular industries are included in the introductory sections of reports on those industries.

Totals for those statistics which include data from administrative records or "short forms" used for small establishments, may be incomplete or definitionally not wholly comparable with other totals. For these small establishments, all principal statistics are classified to manufacturing activity except for working owner and partner counts. Short-form data, beginning with 1980, more closely resemble long-form data than data based on administrative records. For data obtained from administrative records, the cost of all purchased services is included in the cost of materials and supplies used, and therefore excluded from value added. For data obtained from short-form questionnaires, the cost of purchased services is included in value added and excluded from cost of materials and supplies used, as is the case with long-form data. For the years 1970-1979, however, concepts used in tabulating short-form data, closely resembled those for data derived from administrative records. Short-form data for Quebec are constructed from a somewhat more detailed abbreviated questionnaire. It collects the cost of custom manufacturing done by others on materials owned by the establishment and the cost of goods purchased for resale; these are included in the

processus décrit ci-haut. Dans la mesure où les établissements qui ont fait l'objet d'estimations dans de telles circonstances n'éxerçaient pas, en fait, une activité durant l'année du recensement, il y a sur-dénombrement.

Formules longues et abrégées. Un certain sousdénombrement, perçu comme étant marginal, résulte du fait qu'on cesse d'ajouter de nouveaux établissements à la liste d'envoi après le 1<sup>er</sup> juin de l'année de référence; toutefois, des questionnaires sont envoyés aux nouvelles entités qu'on estime importantes au niveau des totaux pour l'industrie à condition que la collecte des données pour l'industrie soit toujours en cours.

Répercussions sur les données. Les livraisons de produits manufacturés estimées pour les non-répondants aux formules longues et aux formules abrégées d'après des déclarations antérieures ou par tout autre moyen représentaient 1.7% du total pour l'ensemble de l'industrie manufacturière en 1985. Ces non-répondants étaient au nombre de 5,144 ou représentaient 16.6% de l'ensemble des établissements ayant reçu des formules longues et abrégées ou 14.0% de tous les établissements visés par le recensement.

Formules abrégées. En 1985, un programme d'estimation de données détaillées sur les produits des petits établissements fut adopté. Les estimations pour la période la plus récente se fondent sur des données chronologiques confirmées pour l'établissement. Ces dernières sont mises à jour à partir d'un échantillon renouvelé tous les trois ans.

### Comparabilité des données

Certaines limites à la comparabilité de quelques données sont exposées ci-après. Il s'agit de considérations qui sont dans l'ensemble valables pour les industries manufacturières. Lorsque leur importance le justifie, les remarques sur la comparabilité de données propres à certaines industries sont reprises dans les introductions des publications qui y sont consacrées.

Les totaux pour les statistiques qui comprennent des données provenant de dossiers administratifs ou de "questionnaires abrégés" utilisés pour les petits établissements peuvent être incomplets ou non entièrement comparables sur le plan des définitions aux autres totaux. Pour ces petits établissements, toutes les statistiques principales sont classées à l'activité manufacturière, à l'exception des propriétaires et associés actifs. Les données des questionnaires abrégés à compter de 1980 ressemblent davantage à celles des questionnaires longs qu'aux données établies à partir des dossiers administratifs. Dans le cas de ces dernières, le coût de tous les services achetés est inclus dans celui des matières et fournitures et, donc, exclu de la valeur ajoutée. Quant aux données obtenues à partir des questionnaires abrégés, le coût des services achetés est inclus dans la valeur ajoutée et exclu du coût des matières et fournitures utilisées, comme pour les données des questionnaires longs. Toutefois, pour la période 1970-1979, les concepts utilisés pour la totalisation des données des questionnaires abrégés ressemblent de près à ceux des données provenant des dossiers administratifs. Les données des questionnaires abrégés pour le Québec sont préparées à partir d'un questionnaire abrégé quelque peu plus détaillé qui recueille le coût de la fabrication à façon faite par d'autres

cost of materials and supplies used and hence deducted in calculating value added. This conforms to long-form concepts, except for the inclusion of resale activity in manufacturing activity for short forms. The treatment of these items in the short form responses from other provinces is uncertain. It is possible the expense of custom manufacturing by others is not excluded from value added.

As noted in earlier reports, coverage of new small establishments fluctuated in the 1973-1980 period. There were large increases in establishment and working owner and partner counts in 1978 owing to a concerted effort to remedy lowered coverage of small establishments, with smaller increases in 1979 and nominal increases in 1980. Impact on other data was limited in most industries. In addition, some 1,400 establishments were dropped from the 1975 Census mail-out under a new rule excluding establishments with no reported salaries and wages, and shipments of less than \$100,000. (This rule was discontinued, as financial statements filed with Revenue Canada, in wide use beginning with the 1976 Census, often show no salaries and wages for small firms actually making such payments.)

# **Comparisons With Trade Data**

Direct comparison of import and export statistics with shipments data reported for commodities of domestic manufacture is not always possible. The Industrial Commodity Classification (ICC) used for domestic products and the Canadian International Trade Classification (CITC) are however reconcilable and the reader should request this for the commodities of interest from the Co-ordinator, Commodity Classification, Standards Division, Statistics Canada, R.H. Coats Building, Ottawa, K1A 0T6.

Comparisons are often influenced by the fact that the Census of Manufactures accepts fiscal year reporting.

For detailed information on external trade, the reader should refer to Imports, Merchandise Trade, Commodity Detail, Annual, Statistics Canada, Catalogue 65-207, and Exports, Merchandise Trade, Annual, Statistics Canada, Catalogue 65-202.

### **Monthly Data**

Current estimates of the value of shipments of goods of own manufacture for 22 industry groups and many industries are published monthly in **Inventories**, **Shipments and Orders in Manufacturing Industries**, Catalogue 31-001. These estimates are available about six weeks after the end of the month for which they are collected. Commodity detail is not collected by this survey.

pour les matières appartenant à l'établissement et le coût des biens achetés pour la revente, qui sont tous les deux inclus dans le coût des matières et fournitures utilisées et, donc, déduits lors du calcul de la valeur ajoutée. Ceci est conforme aux concepts utilisés pour les questionnaires longs, à l'exception de l'inclusion de la revente dans l'activité manufacturière pour les questionnaires courts. Le traitement de ces items, suite au retour des questionnaires abrégés des autres provinces, est incertain. Il est possible que le coût de la fabrication à façon par d'autres ne soit pas exclu de la valeur ajoutée.

Comme il a été indiqué dans des publications antérieures l'observation des nouveaux petits établissements à fluctue durant la période 1973-1980. Des augmentations importantes du nombre d'établissements et du nombre de propriétaires e associés actifs se sont produites en 1978 par suite de l'effor concerté en vue de remédier à la sous-observation des petit établissements; en 1979 les augmentations ont été faibles, e en 1980 elles ont été marginales. Les répercussions au nivea des autres données ont été limitées dans la plupart de industries. De plus, quelque 1,400 établissements ont ét rayés de la liste d'envoi du recensement de 197 conformément à une nouvelle règle excluant les établisse ments n'ayant déclaré aucune rémunération et dont la valeu des livraisons était inférieure à \$100,000. (Cette règle n'a pa été maintenue, parce que les déclarations financière soumises à Revenu Canada, qui ont été largement utilisées compter du recensement de 1976, indiquent souvent aucur rémunération pour des petites entreprises qui effectuent e fait de tels paiements.)

# Comparaisons avec les données du commerce extérieu

Il n'est pas toujours possible de faire une comparaisi directe entre les statistiques sur les importations et le exportations et les données sur les livraisons de produits fabrication canadienne. On peut cependant faire rapprochement entre la Classification des produits industris (CPI) utilisée pour les produits canadiens et la Nomenclaticanadienne pour le commerce international des marchandis (NCCI), et le lecteur peut en faire la demande relativement a produits qui l'intéressent en s'adressant au coordonnateur d'classifications des produits, Division des normes, Statistic Canada, immeuble R.H. Coats, Ottawa, K1A 0T6.

Les comparaisons sont souvent influencées du fait que recensement des manufactures accepte des déclarations fonction de l'année financière.

Pour des renseignements détaillées sur le comme extérieur, le lecteur peut consulter Importations, comme de marchandises: détail des produits, annuel, Statistic Canada, nº 65-207 au catalogue et Exportations, comme de marchandises, annuel, Statistique Canada, nº 65-202 catalogue.

### Données mensuelles

Des estimations courantes de la valeur des livraisons produits de propre fabrication pour 22 groupes d'industrie un grand nombre d'industries sont publiées chaque mois c Stocks, livraisons et commandes des indust manufacturières, nº 31-001 au catalogue. Ces estimal paraissent environ six semaines après la fin du mois lequel elles sont recueillies. L'enquête ne produit pas renseignements sur le détail de la production.

### 7. Concepts

The following selected abbreviated notes are not formal definitions, but may help clarify the content of some of the data items used in published tables. For detailed definitions and some qualifications to the preceding explanations, see Concepts and Definitions of the Census of Manufactures, Catalogue 31-528.

Value of shipments of goods of own manufacture. Represents the net selling value of shipments of goods produced by the reporting establishment or made under contract for it from its own materials. It is net of discounts, returns, allowances, sales taxes, excise taxes and duties, returnable containers, common or contract carriers' charges for outward transportation (but not own carriers' delivery expenses). It includes revenue from repairs and work done on materials owned by others, transfers to reporting units of the same firm, all exports, and the book value of own products shipped the first time on a rental basis. Included are consignment shipments to other countries, but domestic consignment shipments are included in inventory until sold.

Cost of materials and supplies. Represent consumption of purchased items at laid-down cost, including transportation and handling charges, duties, etc. It includes transfers from units of the same company and contract manufacturing done by others using materials owned by the respondent establishment.

Census value added. In calculating census value added, the cost of purchased services is not deducted; in this it differs from the "true" value added concept of the System of National Accounts in which purchases of goods and services on current account from other establishments are deducted. However in the case of small establishments for which data are derived from administrative records and, in earlier years, from "short forms", purchased services are deducted in the calculation of value added. See note on "Comparability of Data".

Value added - Manufacturing activity. Measures the value of net output as calculated by shipments of goods of own manufacture plus the net change in inventories of goods in process and finished goods, less the cost of materials, supplies, fuel and electricity purchased and used. It includes production subsidies, excludes indirect taxes, as applicable.

Value added - Total activity. Consists of value added in manufacturing activity plus value added in non-manufacturing activity. The latter is calculated by subtracting the corresponding commodity inputs from non-manufacturing revenues or outputs. Activity taken into account in non-manufacturing value added includes: fixed capital formation with own work force for own use; rental of the firm's own products; cafeteria operations, etc. It does not include other rental

### 7. Concepts

Les notes sommaires qui suivent ne sont pas des définitions officielles, mais elles peuvent aider à mieux comprendre le contenu de certaines rubriques utilisées dans les tableaux publiés. Pour des définitions détaillées et certaines observations relatives aux explications qui précèdent, voir Concepts et définitions du recensement des manufactures, nº 31-528 au catalogue.

Valeur des livraisons de produits de propre fabrication. Représente la valeur marchande nette des livraisons de produits fabriqués par l'établissement déclarant ou pour son compte aux termes d'un contrat, à partir de matières lui appartenant. Cette valeur exclut les rabais, retours, remises, taxes de vente, taxes et droits d'accise, contenants restituables, frais de livraison payés à des transporteurs publics ou à forfait (mais non les frais de livraison de l'établissement même). Elle comprend les recettes provenant des réparations et des travaux effectués sur des matières appartenant à autrui, les transferts à des unités déclarantes de la même entreprise, toutes les exportations, et la valeur comptable des propres produits de l'établissement donnés en location la première fois. Les livraisons en consignation destinées à d'autres pays sont comprises dans cette valeur. mais les livraisons en consignation au Canada sont comptées avec les stocks jusqu'à la vente.

Coût des matières et fournitures. Représente l'utilisation des produits achetés au prix livré, c'est-à-dire comprenant les frais de transport et de manutention, les droits, etc. Il comprend les transferts entre des unités d'une même société et les travaux de fabrication effectués par autrui aux termes d'un contrat à partir de matières appartenant à l'établissement répondant.

Valeur ajoutée déterminée par le recensement. En calculant la valeur ajoutée déterminée par le recensement, les coûts de services achetés ne sont pas déduits; ceci diffère donc du concept de la valeur ajoutée "vraie" dans le système des comptes nationaux où les achats de biens et services sur les comptes courants de d'autres établissements, sont déduits. (Toutefois, dans le cas de petits établissements pour lesquèls les données sont dérivées de documents administratifs et, pour les années antérieures. "questionnaires abrégés", les achats de services sont déduits dans le calcul de la valeur ajoutée. Voir la note de "Comparabilité des données".)

Valeur ajoutée - Activité manufacturière. Représente la valeur de la production nette calculée comme étant la valeur des livraisons de produits de propre fabrication plus la variation nette des stocks de produits en cours et de produits finis, moins le coût des matières, fournitures, combustible et électricité achetés et utilisés. Elle comprend les subventions à la production et exclut les taxes indirectes, le cas échéant.

Valeur ajoutée - Activité totale. Représente la valeur ajoutée par l'activité manufacturière plus la valeur ajoutée par l'activité non manufacturière. Cette dernière s'obtient en soustrayant les entrées de produits correspondantes des recettes ou sorties attribuables à l'activité non manufacturière. L'activité prise en compte dans la valeur ajoutée non manufacturière comprend: formation de capital fixe au moyen de sa propre main-d'oeuvre et pour son propre usage; location des propres produits de l'entreprise, l'exploitation de cantines,

revenues, dividends and interest received. Total activity value added includes production subsidies, but excludes indirect taxes except property and business taxes.

Value added is useful in measuring output without duplication; adding shipments of steel producers and users, for example, counts steel output twice. Census value added eliminates this for commodity output. The gross domestic product is a total of "pure" value added data.

Employees. Excludes working owners and partners of unincorporated businesses, which are separately tabulated, and outside piece-workers. Respondents are asked for average number employed during the year. Production and related workers in manufacturing activity include those at the establishment engaged in processing, assembling, storing, inspecting, handling, packing, maintenance, repair, janitorial and watchmen services and working foremen. Administrative office and other non-manufacturing employees include all functions at head offices, sales offices and auxiliary units as well as cafeteria workers, research personnel, truck drivers, etc.

Salaries and wages. These are compiled before deductions for income tax and employee paid portions of both employee benefits and social insurance. They include payments for regular work, overtime and paid leave as well as bonuses, commissions paid to regular employees, severance pay, etc. Withdrawals of working owners and partners of unincorporated businesses are excluded.

**Inventories.** Represents the book value of owned inventory held in Canada, including goods in transit to the respondent or held by others on consignment.

etc. Les autres recettes de location, les dividendes et intérêts reçus ne sont pas compris. La valeur ajoutée par l'activité totale comprend les subventions à la production, mais exclut les taxes indirectes à l'exception des taxes foncières et d'affaires.

La valeur ajoutée est utile parce qu'elle permet de mesurer la production sans double compte. Si on additionne les livraisons des producteurs et des utilisateurs d'acier, par exemple, la production d'acier est comptée deux fois; la valeur ajoutée selon la définition du recensement élimine ce double compte relativement à la production. Le produit intérieur brut est un total de données sur la valeur ajoutée "pure".

Salariés. Ne comprend pas les propriétaires et associés actifs d'entreprises non constituées en sociétés, lesquels font l'objet d'une totalisation distincte, ni les travailleurs à la pièce de l'extérieur. On demande aux enquêtés le nombre moyen de salariés au cours de l'année. Dans le cas de l'activité manufacturière, les travailleurs de la production et assimilés comprennent ceux qui s'occupent de traitement, assemblage entreposage, inspection, manutention, emballage, entretien réparation, conciergerie et surveillance, ainsi que les contremaîtres actifs à l'établissement. personne Le d'administration, de bureau et autres personnels hor fabrication comprend tous les employés des sièges sociaux bureaux de vente et unités auxiliaires, ainsi que les employé de la cantine, le personnel de recherche, les chauffeurs d camions, etc.

Traitements et salaires. Ceux-ci sont calculés avant le retenues au titre de l'impôt sur le revenu et les cotisations de employés au chapitre des avantages sociaux et de l'assuranc sociale. Ils comprennent la rémunération des heure normales, des heures supplémentaires et des congés payé ainsi que les gratifications, commissions versées au employés réguliers, indemnités de départ, etc. Ils n comprennent pas les retraits par les propriétaires et associé actifs d'entreprises non constituées en sociétés.

Stocks. Cette rubrique représente la valeur comptable de propres stocks détenus au Canada, y compris le marchandises en transit attribuées au répondant ou gardé par autrui en consignation.

# SELECTED PUBLICATIONS

11-003E Canadian Statistical Review

For additional information on the various data reported, and for related data of interest for analytical assessment, the reader may refer to the following publications (among others) of Statistics Canada:

### Catalogue

Monthly

25-001

**Annual** 

### Pulpwood and Wood Residue Statistics, Bil. 31-001 Inventories, Shipments and Orders in Manufacturing Industries, Bil. 35-001 Construction Type Plywood, Bil. Production, Shipments and Stocks on Hand 35-002 of Sawmills East of the Rockies, Bil. 35-003 Production, Shipments and Stocks on Hand of Sawmills in British Columbia, Bil. 36-002 Rigid Insulating Board, Bil. 36-003 Particle Board, Waferboard and Hardboard, 36-004 Corrugated Boxes and Wrappers, Bil. 62-011 Industry Price Indexes, Bil. 65-004 Exports by Commodities, Bil. 65-007 Imports by Commodities, Bil. 72-002 Employment, Earnings and Hours, Bil. 72-002 Emploi, gains et durée du travail, Bil.

25-201	Logging Industry, Bil.	25-201	Exploitation forestière, Bil.
31-203	Manufacturing Industries of Canada: National and Provincial Areas, Bil.	31-203	Industries manufacturières du Canada: niveaux national et provincial, Bil.
31-209	Manufacturing Industries of Canada: Sub- provincial Areas, Bil.	31-209	Industries manufacturières du Canada: niveaux infraprovincial, Bil.
31-211	Products Shipped by Canadian Manufacturers, Bil.	31-211	Produits livrés par les fabricants canadiens, Bil.
35-250	Wood Industries, Bil.	35-250	Industries du bois, Bil.
36-250	Paper and Allied Products Industries, Bil.	36-250	Industries du papier et produits connexes, Bil.

**Annuel** 

# CHOIX DE PUBLICATIONS

Pour plus de détails sur les différents chiffres déclarés et sur des données connexes pouvant servir à des fins analytiques, consulter (entre autres) les publications suivantes de Statistique Canada:

### Catalogue

Mensuel	
11-003F	Revue statistique du Canada
25-001	Statistiques de bois à pâte et de déchets de bois, Bil.
31-001	Stocks, livraisons et commandes des industries manufacturières, Bil.
35-001	Contre-plaqués de construction, Bil.
35-002	Production, livraisons et stocks en mains des scieries à l'est des Rocheuses, Bil.
35-003	Production, livraisons et stocks en mains des scieries en Colombie-Britannique, Bil.
36-002	Panneaux isolants rigides, Bil.
36-003	Panneaux agglomérés, panneaux gaufrés et panneaux pressés, Bil.
36-004	Boîtes et emballages en carton ondulé, Bil.
62-011	Indices des prix de l'industrie, Bil.
65-004	Exportations par marchandises, Bil.
65-007	Importations par marchandises, Bil.

### Catalogue

### Annual - Concluded

- 57-208 Consumption of Purchased Fuel and Electricity by the Manufacturing, Mining, Logging and Electric Power Industries, Bil.
- 61-205 Private and Public Investment in Canada, Bil.
- 61-214 Investment Statistics Manufacturing Subindustries and Selected Energy Related Industries, Bil.

# E. - English Bil. - Bilingual

In addition to the selected publications listed above, Statistics Canada publishes a wide range of statistical reports on Canadian economic and social affairs. A comprehensive catalogue of all current publications is available from Statistics Canada, Ottawa, K1A 0T6.

Catalogue 11-204E, price Canada \$10.00, Other Countries \$11.50.

# Catalogue

### Annuel - fin

- 57-208 Consommation de combustibles et d'électricité achetés par les industries manufacturières, miné rales et de l'exploitation forestière et par les centrales thermiques des services d'électricité, Bil.
- 61-205 Investissements privés et publics au Canada, Bil.
- 61-214 Statistique des investissements Sous industrie manufacturières et certaines industries énergé tiques, Bil.

### F. - Français Bil. - Bilingue

Outre les publications énumérées ci-dessus, Statistique Canada publie une grande variété de bulletins statistiques si la situation économique et sociale du Canada. On peut s procurer un catalogue complet des publications courantes es adressant à Statistique Canada, Ottawa (Canada), K1A 0T6.

Nº 11-204F, prix Canada \$10.00, Autres pays \$11.50.

		Client Reference Number	
lail to: ublication Sales latistics Canada ttawa, Ontario, K1 A 0T6 lease print) impany partment tention dress y stal Code latalogue No.	Province Tel. Title	METHOD OF PAYMENT  Purchase Order Number (please enclose)  Payment enclosed  Charge to my:  MasterCard  Account Number  Expiry Date  Bill me later  Signature  Quantity	Price Total
eque or money order should be a	made payable to the Receiver General for Canada/Publica	ations, in Canadian funds or equivalent.  -267-6677	PF 03551 06/89 VISA and MasterCar Account
IN DE COMMANDE		Numéro de référence du ellect	
ON DE COMMANDE  Stez à :  Inte des publications  atistique Canada  awa (Ontario) K1 A OT6  Attres moulées s.v.p.)  Imagnie  Vice  attention de  esse  e postal	Province Tél.	Numéro de référence du client  MODE DE PAIEMENT  Numéro de la commande (inclure s.v.p.)  Paiement inclus  Portez à mon compte :  MasterCard  VISA  N° de compte  Date d'expiration  Facturez-moi plus tard  Signature	Français au vers

English on Reverse

BON DE COM	MANDE	Numéro de référence du clier	nt		
D 4 3		MODE DE PAIEMENT			
Postez à : Vente des public	cations	☐ Numéro de la commande (in	clure s.v.p.)		
Statistique Canad Ottawa (Ontario)	da K1A 0T6	Paiement inclus			
		Portez à mon compte :			
(Lettres moulées s Compagnie	s.v.p.)	☐ MasterCard	□ VISA		
Service		N° de compte			
A l'attention de		Date d'expiration			
Adresse					
Ville	Province	Facturez-moi plus tard			
Code postal	Tél.	Signature			
N° au catalogue	Titre		Quantité	Prix	Total
					-
					-
					-
					_
			-		-
				0	PF 13551
Le chèque ou manda	lat-poste doit être établi à l'ordre du Receveur général du Canada - Publicatio	ns, en dollars canadiens ou l'équivalent.			06/89
Pour un service	0	207.0077.00			Comptes VIS
plus rapide, com	iposez 2 1-800-2	267-6677 🏖			et MasterCa English on Reve
ORDER FOR	M	Client Reference Number			
Mail to:		METHOD OF PAYMENT			
Publication Sale Statistics Canad		Purchase Order Number (pl	ease enclose)		
Ottawa, Ontario	, K1A 0T6	☐ Payment enclosed		\$	
(Please print)		☐ Charge to my:			
Company		☐ MasterCard	UISA		
Department		Account Number			1 1 1
Attention		Expiry Date			
Address		Bill me later			
City	Province	Signature			
Postal Code	Tel.	Signature		Daire	Tota
Catalogue No.	Title		Quantity	Price	1010
			-     -		
			_     _		_
			-     -		
			_     _		_
			-     -		
Cheque or money	order should be made payable to the Receiver General for Canada/Publication	ns, in Canadian funds or equivalent.			PF 03551 06/89
For faster serv	ice 2 1-800-2	267-6677 🏖		VISA	and Master(



## What happened to the cost of living last month?

The Consumer Price Index will tell you.

Whether you negotiate wage settlements, administer COLA clauses in labour contracts, assess government policies or are involved in renewal contracts, child support or alimony payments, you need current and detailed information on changes in the cost of living.

Compiled monthly (and published within 20 days of the month's end), the Consumer Price Index gives you a precise account of the latest fluctuations in consumer prices.

This monthly publication covers:

- transportation
   health and personal care
- food
- · recreation, reading and education
- · clothing tobacco products and alcoholic • housing
  - beverages

Over 400 items, ranging from milk to parking, household furnishings to reading material, are included.

Price indexes are presented nationally and for 18 major Canadian cities. In each issue you receive month-tomonth percentage comparisons and trends over the last five years. And each issue analyzes the main causes of changes.

Get the facts.

Subscribe to the **Consumer Price Index** (Catalogue No. 62-001) for the authoritative measure of the purchasing power of the Canadian consumer dollar. A subscription to this monthly is available for \$89 in Canada, and \$107 outside Canada.

To order, write Publication Sales, Statistics Canada, Ottawa, Ontario, K1A 0T6, or contact the nearest Statistics Canada Reference Centre listed in this publication.



## Qu'en était-il du coût de la vie le mois dernier?

'indice des prix à la consommation répond à votre

Que vous ayez à négocier des règlements salariaux, à administrer des clauses d'indemnité de vie chère ou à évaluer des politiques gouvernementales, que vous vous occupiez du renouvellement de contrats, de pensions alimentaires ou d'allocations d'entretien, vous avez besoin de données récentes et détaillées sur les fluctuations du coût de la vie

Établi mensuellement, et publié dans les 20 jours suivant la fin de chaque mois, L'indice des prix à la consommation vous renseigne de façon précise sur les plus récentes fluctuations des prix à la consommation.

Cette publication mensuelle porte sur :

- l'alimentation
- l'habillement
- l'habitation
- le transport
- · la santé et les soins personnels
- les loisirs, la lecture et la formation
- les produits du tabac et les boissons alcoolisées

Plus de 400 articles sont inclus, allant du lait au stationnement en passant par l'ameublement de maison et le matériel de lecture.

Les indices de prix sont donnés pour l'ensemble du pays et 18 principales villes canadiennes. Chaque numéro présente des comparaisons des pourcentages mois après mois et les tendances au cours des cinq dernières années. En outre, chaque numéro analyse les principales causes de changements.

Abonnez-vous!

L'indice des prix à la consommation (n° 62-001 au catalogue) vous permet d'obtenir une évaluation fiable du pouvoir d'achat du dollar canadien. L'abonnement à cette publication mensuelle coûte 89 \$ au Canada et 107 \$ à

Pour commander, veuillez écrire à Vente des publications, Statistique Canada, Ottawa (Ontario) K1A 0T6 ou communiquer avec le Centre de consultation de Statistique Canada le plus près (voir la liste figurant dans la présente publication).

For faster service, using Visa or MasterCard, call

Pour un service plus rapide, utilisez votre carte Visa ou MasterCard

1-800-267-6677

## How long would it take you to get 10,000 price quotes from 3,500 companies?

A lot longer than it takes to open a copy of **Industry**Price Indexes. Subscribe now, for the most extensive data available on Canadian manufacturing selling prices.

Industry Price Indexes are indispensable if you need current, consistent and reliable reports on price fluctuations at the Canadian factory gate. Uses include preparing escalation contracts, inventory management, charting trends, forecasting price changes or compiling data to create your own index.

This monthly publication covers raw materials, energy and over 700 commodities by 20 major groups. Items listed range from fish fillets to industrial furnaces, cattle to crude oil. Most commodities are reported at the national level, but some are given on a regional basis.

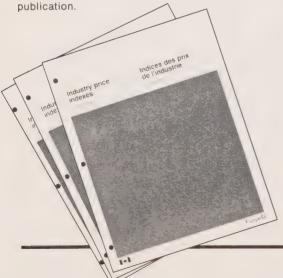
Each issue also provides a historical perspective, with tables of annual averages and monthly price indexes of commodities for the past five years.

As the only periodical of this scope and detail, **Industry Price Indexes** is the recognized authority on changes in the selling prices of Canadian manufactured goods.

Get the facts.

A subscription to the monthly **Industry Price Indexes** (Catalogue No. 62-011) is \$173 in Canada, and \$208 outside Canada.

To order, write Publication Sales, Statistics Canada, Ottawa, Ontario, K1A 0T6, or contact the nearest Statistics Canada Reference Centre listed in this



## Combien de temps vous faudrait-il pour obtenir 10 000 propositions de prix de 3 500 compagnies?

eaucoup plus de temps qu'il n'en faut pour lire un exemplaire d'Indices des prix de l'industrie. Abonnezvous dès maintenant afin d'avoir accès aux données les plus complètes possible sur les prix de vente des manufacturiers canadiens.

Indices des prix de l'industrie est indispensable si vous avez besoin de rapports à jour, uniformes et fiables au sujet des fluctuations des prix à la production au Canada. Ces indices peuvent servir notamment à préparer des contrats d'indexation, à gérer des stocks, à suivre des tendances au moyen de graphiques, à prévoir des fluctuations de prix ou à compiler des données pour concevoir votre propre indice.

Cette publication mensuelle porte sur les matières premières, l'énergie et plus de 700 produits classés dans 20 grandes catégories. Les articles répertoriés vont des filets de poisson aux fours industriels en passant par les bovins et le pétrole brut. Pour la plupart des produits, les statistiques ont une portée nationale; toutefois, pour certains, elles revêtent un caractère régional.

Chaque numéro donne également une perspective historique; des tableaux indiquent les moyennes annuelles et les indices des prix mensuels des produits au cours des cinq dernières années.

Indices des prix de l'industrie est le seul périodique aussi complet et détaillé. Il fait autorité en ce qui touche les fluctuations des prix de vente des marchandises fabriquées au Canada.

Abonnez-vous!

L'abonnement au mensuel **Indices des prix de l'industrie** (n° 62-011 au catalogue) coûte 173 \$ au Canada et 208 \$ à l'étranger

Pour commander, veuillez écrire à Vente des publications, Statistique Canada, Ottawa (Ontario) K1A 0T6 ou communiquer avec le Centre de consultation de Statistique Canada le plus près (voir la liste figurant dans la présente publication).

For faster service, using Visa or MasterCard, call toll-free

Pour un service plus rapide, utilisez votre carte Visa ou MasterCard et composez sans frais le

1-800-267-6677

Catalogue 25-202 Annual

# Canadian forestry statistics

1988

Catalogue 25-202 Annuel

# Government Publications

# Statistiques forestières du Canada

1988





#### Data in Many Forms...

Statistics Canada disseminates data in a variety of forms. In addition to publications, both standard and special tabulations are offered on computer print-outs, microfiche and microfilm, and magnetic tapes. Maps and other geographic reference materials are available for some types of data. Direct access to aggregated information is possible through CANSIM, Statistics Canada's machine-readable data base and retrieval system.

#### How to Obtain More Information

Inquiries about this publication and related statistics or services should be directed to:

Annual Survey of Manufacturers Section, Industry Division,

Statistics Canada, Ottawa, K1A OT6 (Telephone: 951-9826) or to the Statistics Canada reference centre in:

St. John's Halifax Montreal	(772-4073) (426-5331) (283-5725)	Winnipeg Regina Edmonton	(983-4020) (780-5405) (495-3027)
Ottawa	(951-8116)	Calgary	(292-6717)
Toronto	(973-6586)	Vancouver	(666-3691)

Toll-free access is provided in all provinces and territories, for users who reside outside the local dialing area of any of the regional reference centres.

Newfoundland and Labrado Nova Scotia, New Brunswi	
and Prince Edward Isla	
Quebec	1-800-361-2831
Ontario	1-800-263-1136
Manitoba	1-800-542-3404
Saskatchewan	1-800-667-7164
Alberta	1-800-282-3907
Southern Alberta	1-800-472-9708
British Columbia	
(South and Central)	1-800-663-1551
Yukon and Northern B.C.	(area
served by NorthwesTel	Inc.) Zenith 08913
Northwest Territories	
(area served by	
NorthwesTel Inc.)	Call collect 403-495-3028

#### How to Order Publications

This and other Statistics Canada publications may be purchased from local authorized agents and other community bookstores, through the local Statistics Canada offices, or by mail order to Publication Sales, Statistics Canada, Ottawa, KIA 0T6.

1(613)951-7277

Facsimile Number 1(613)951-1584

National toll free order line 1-800-267-6677

Toronto Credit card only (973-8018)

#### Des données sous plusieurs formes...

Statistique Canada diffuse les données sous forme diverses. Outre les publications, des totalisation habituelles et spéciales sont offertes sur imprimé d'ordinateur, sur microfiches et microfilms et su bandes magnétiques. Des cartes et d'autres document de référence géographiques sont disponibles pour cer taines sortes de données. L'accès direct à de données agrégées est possible par le truchement de CANSIM, la base de données ordinolingue et le systèm d'extraction de Statistique Canada.

#### Comment obtenir d'autres renseignements

Toutes demandes de renseignements au sujet de cett publication ou de statistiques et services connexe doivent être adressées à:

Section de l'enquête annuelle des manufactures Division de l'industrie,

Statistique Canada, Ottawa, KIA 0T6 (téléphone 951-9826) ou au centre de consultation de Statistique Canada à:

St. John's	(772-4073) (426-5331)	Winnipeg Regina	(983-402 (780-540
Halifax Montréal	(283-5725)	Edmonton	(495-302
Ottawa	(951-8116)	Calgary	(292-671
Toronto	(973-6586)	Vancouver	(666-369

Un service d'appel interurbain sans frais est offer dans toutes les provinces et dans les territoire aux utilisateurs qui habitent à l'extérieur des zon de communication locale des centres régionaux de co sultation.

Terre-Neuve et Labrador Nouvelle-Écosse, Nouveau-Brunswick	1-800-563-42
et Île-du-Prince-Édouard	1-800-565-71
Ouébec	1-800-361-28
Ontario	1-800-263-11
Manitoba	1-800-542-34
Saskatchewan	1-800-667-71
Alberta	1-800-282-39
Sud de l'Alberta	1-800-472-97
Colombie-Britannique (sud et centrale)	1-800-663-1
Yukon et nord de la C.B. (territoire desservi par la NorhtwesTel Inc.)	Zenith 089
Territoires du Nord-Ouest (territoire	
desservi par la NorthwesTel	402-495-30
Inc.) Appelez à frais virés	au 403-473-30

#### Comment commander les publications

On peut se procurer cette publication et les aut publications de Statistique Canada auprès des age autorisés et des autres librairies locales, par l'tremise des bureaux locaux de Statistique Canada, en écrivant à la Section des ventes des publicatio Statistique Canada, Ottawa, KIA OT6.

1(613)951-7277

Numéro du télécopieur 1(613)951-1584

Commandes: 1-800-267-6677(sans frais partout au Ca

Toronto

Carte de crédit seulement (973-8018)



Statistics Canada

Industry Division
Annual Survey of Manufactures Section

# Canadian forestry statistics

1988

Statistique Canada

Division de l'industrie Section de l'enquête annuelle des manufactures

# Statistiques forestières du Canada

1988

Published by authority of the Minister responsible for Statistics Canada

© Minister of Industry, Science and Technology, 1991

All rights reserved. No part of this publication may be reproduced, stored in a retrieval system or transmitted in any form or by any means, electronic, mechanical, photocopying, recording or otherwise without prior written permission from Chief, Author Services, Publications Division, Statistics Canada, Ottawa, Ontario, Canada K1A 0T6.

October 1991

Price: Canada: \$27.00 United States: US\$32.00 Other Countries: US\$38.00

Catalogue 25-202

ISSN 0575-805x

Ottawa

Publication autorisée par le ministre responsable de Statistique Canada

© Ministre de l'Industrie, des Sciences et de la Technologie, 1991

Tous droits réservés. Il est interdit de reproduire ou de transmettre le contenu de la présente publication, sous quelque forme ou par quelque moyen que ce soit, enregistrement sur support magnétique, reproduction électronique, mécanique, photographique, ou autre, ou de l'emmagasiner dans un système de recouvrement, sans l'autorisation écrite préalable du Chef, Services aux auteurs, Division des publications, Statistique Canada, Ottawa, Ontario, Canada K1A 0T6

Octobre 1991

Prix: Canada: 27 \$ États-Unis: 32 \$ US Autres pays: 38 \$ US

Catalogue 25-202

ISSN 0575-805x

Ottawa

### **Symbols**

The following standard symbols are used in Statistics Canada publications:

- .. figures not available.
- ... figures not appropriate or not applicable.
- nil or zero.
- -- amount too small to be expressed.
- p preliminary figures.
- r revised figures.
- x confidential to meet secrecy requirements of the Statistics Act.

#### Abbreviation

- SIC Standard Industrial Classification (1970).
- SIC Standard Industrial Classification (1980).

### Signes conventionnels

Les signes conventionnels suivant sont employés uniformément dans les publications de Statistique Canada:

- .. nombres indisponibles.
- ... n'ayant pas lieu de figurer.
- néant ou zéro.
- -- nombres infimes.
- p nombres provisoires.
- r nombres rectifiés.
- x confidentiel en vertu des dispositions de la Loi sur la statistique relatives au secret.

#### Abréviation

CAÉ Classification des activités économiques (1970).

CTI Classification type des industries (1980).

## Revisions to the Standard Industrial Classification

Establishments providing data for this report are classified according to the Standard Industrial Classification (SIC) System. Data are included in various industries, based on the principal activity of the establishment.

Detailed definitions of all industries can be found in the publication **Standard Industrial Classifica**tion, 1980, Catalogue 12-501E.

This publication was prepared under the direction of:

- P.N. Triandafillou, Director;
- Basil McCormick, Assistant Director Manufacturing;
- Carl D. Hebert, Chief, Annual Survey of Manufactures;
- Jacques Lepage, Economist, the principal author and coordinator. Mr. Lepage may be reached at (613) 951-3516.

#### Note to Users

The results of the annual Census of Manufactures, of which this publication forms a part, provide a broad spectrum of industry-specific data for the year to which the Census relates. It is recognized that many users require information that is more current that can be provided by an activity as comprehensive as the availability of a publication entitled Inventories Shipments and Orders in Manufacturing Industries, Catalogue 31-001. This monthly publication contains a selected number of key manufacturing statistics obtained from a sample of some 7,500 respondents. These results become available within six weeks of each reference month.

## Revision à la classification des activités économiques

Les établissements rapportant des données dans le câdre de cette publication sont classifiés selon la classification type des industries(CTI). Les données sont incluses à différentes industries selon l'activité principale de l'établissement.

Les définitions détaillées de toutes les industries sont regroupées dans la publication Classification type des industries, 1980 , no 12-501F au catalogue.

Cette publication a été rédigié sous la direction de:

- P.N. Triandafillou, directeur;
- Basil McCormick, directeur-adjoint, industries manufacturières;
- Carl D. Hebert, chef, enquête annuelle des manufactures:
- Jacques Lepage, économiste, l'auteur principal et coordonnateur. On peut téléphoner à M. Lepage en composant le numéro (613) 951-3516.

#### Note aux utilisateurs

Les résultats du recensement annuel des manufactures duquel cette publication est issue, fournissent une grande variété de données spécifiques aux industries manufacturières pour l'année de recensement. Par contre, comme plusieurs personnes requièrent de l'information plus récente qu'il n'est possible de fournir dans le cadre d'une opération de l'envergure du recensement, on aimerait vous aviser qu'une publi cation intitulée Stocks, livraisons et commandes des industries manufacturières, no 31-001 au catalogue est disponible. Cette publication mensuelle, produite à partir d'une enquête d'un échantillon de 7,500 répondants, fournit certaines données statistiques clés, sur l'industrie manufacturière. Ces résultatssont disponibles en moins de six semaines après le mois de référence.



Table of Contents		Table des matières	
	Page	lante des matieres	Page
Highlights	7	Points Saillants	7
Introduction	11	Introduction	11
Table		Tableau	••
1. National Totals of Areas and Wood Volumes	17	1. Données nationales: Superficie et volume de bois	
2. Area of Inventoried Forest Land by Ownership	18	2. Superficie des terres forestières	17
3. Volume (Gross Merchantable) on Inventoried, Stocked, Productive, Non-reserved Forest Land by Age Class	18	inventoriées par tenure 3. Volume marchand brut des terres forestières inventoriées, boisées, productive et non réservées par	18
4. Volume (Gross Merchantable) on Inventoried, Stocked, Productive, Non-reserved Forest Land by Forest Type		classe d'âge 4. Volume marchand brut des terres forestières inventoriées, boisées, productive et non réservées par type	18
5. Volume (Gross Merchantable) on Inventoried, Stocked, Productive, Non-reserved Forest Land by Species Group	19	de couvert 5. Volume marchand brut des terres forestières inventoriées, boisées, productive et non réservées par	19
6. Forest Fire Statistics, 1984-1989	20 21	groupe d'essences 6. La statistique sur les incendies de	20
7. Estimates of Primary Forest		forêts, 1984-1989 7. Estimations de la production	21
Production, 1983-1988 8. Principal Statistics - Logging	22	forestière, 1983-1988 8. Statistiques principales -	22
Industry, 1987-1988 9. Estimates of Primary Forest	23	Exploitation forestière, 1987-1988  9. Estimations de la production	23
Production, by province, 1983-1988  10. Shipments of Round Wood by the	24	forestière, par province, 1983-1988  10. Livraisons de bois rond par	24
Logging Industry, by Product and by Province, 1987-1988	(25)	l'industrie de l'exploitation forestière, par produit et par	
11. Exports of Primary Forest Products,		province, 1987-1988 11. Exportations de produits primaires	25
12. Imports of Primary Forest Products,	26	de la forêt, 1983-1989 12. Importations de produits primaires	26
1983-1989 13. Capital and Repair Expenditures,	26	de la forêt, 1983-1989 13. Immobilisations et réparations,	26
Forestry (Logging), 1983-1989	27	forestage (exploitation forestière), 1983-1989	27
Principal Statistics - Sawmill and Planing Mill Products Industry (except Shingles and Shakes)		14. Statistiques principales - Industrie des produits de scieries et d'ateliers rabotage (sauf les bardeaux et les	
1983-1988 15. Lumber Shipments - Sawmill and	(28)	bardeaux fendus),1983-1988  15. Livraisons de bois de construction -	28
and Planing Mill Products Industry, by Province, 1983-1988	29	Industrie des produits de scieries et d'ateliers de rabotage, par province, 1983-1988	
6. Lumber Shipments - Sawmill and and Planing Mill Products	7.0	16. Livraisons de bois de construction - Industrie des produits de scieries	29
Industry, by Species, 1987-1988	30	et d'ateliers de rabotage, par essence, 1987-1988	30
7. Production of Softwood and Hardwood Lumber, by Province, 1988 SIC 2512 - Sawmill and Planing	7.4	<ol> <li>Production de bois de construction résineux et feuillu, par province, 1988 CTI 2512 - Industrie des</li> </ol>	
Mill Products Industry	31	produits de scieries et d'ateliers de rabotage	31
8. Exports of Lumber, 1983-1989	32	18. Exportations de bois de construction,	32
9. Exports of Wood Chips, 1983-1989	32	19. Exportations de copeaux de bois, 1983-1989	32
O. Capital and Repair Expenditures, Sawmills and Planing Mills and Shingles Mills, 1983-1989	32	<ol> <li>Immobilisations et réparations, scieries et ateliers de rabotage et usines de bardeaux, 1983-1989</li> </ol>	32
<ol> <li>Principal Statistics - Shingle and Shake Industry, 1983-1988</li> </ol>	33	21. Statistiques principales - Industrie du bardeau et du bardeau fendu, 1983-1988	
		1703-1700	33

47

49

1983-1989 Explanatory Notes

Selected Publications

41. Capital and Repair Expenditures,

Paper and Allied Industries,

Notes explicatives

Choix de publications

annexes, 1983-1989

industrie du papier et activités

#### HIGHLIGHTS

- Forestry group shipments rose 8.4% in 1988 to \$49.0 billion
- Employment in the forestry group, at 292,000 persons, was up 1.0% over 1987

#### REVIEW

Forestry, which comprises the logging industry, the wood industries and the paper and allied industries, is a major contributor to the Canadian economy. Value added (1) for the forestry group accounts for close to 11% of the total for the goods-producing industries. Exports of forestry products, at just over \$22 billion, represented approximately 16% of the total Canadian exports of goods and, with a trade surplus of \$19.6 billion, were a major portion of Canada's positive merchandise trade balance.

Employment in the forestry group, at 292,000 persons, was up 1.0% over 1987. This increase, although small, continues the upward trend in this series that started in 1982 but still left employment below the pre-recession peak level of 300,000 in 1981.

Total shipments also continued the trend started in 1982, increasing 8.4% in current prices to \$49.0 billion in 1988. All three groups contributed to this growth with logging up 6.9%, wood up 4.9% and paper up 11.2%. In constant prices however, shipments increased only 1.4% with wood and paper up 2.6% and 1.6% respectively while logging declined by 1.2% (2).

Other sources (Monthly Survey of Manufacturing and GDP) give out mixed signals for 1989 but for the year 1990 a clear downturn is indicated. For 1989, the current survey of manufacturing shows that shipments rose 1.5% in the wood area and 4.6% in the paper area in current prices (3) while the GDP in constant prices indicates increases of 1.7% for logging and 0.8% for paper but a 0.7% decline for wood (4). In 1990, the current survey of manufacturing shows declines of 7.6% for wood and 8.3% for paper and the GDP indicates decreases of 7.8% in logging, 8.6% in wood and 3.2% in paper.

#### FAITS SAILLANTS

- Les livraisons du groupe forestier augmentent de 8.4 % en 1988 et s'établissent à 49.0 milliards de dollars
- Le groupe forestier compte 292,000 personnes qui occupent un emploi, ce qui représente une hausse de 1.0 % par rapport à 1987

#### REVUE

L'industrie forestière, qui comprend les industries de l'exploitation forestière, du bois
et du papier et produits connexes, contribue
grandement à l'économie canadienne. La valeur
ajoutée (1) du groupe forestier représente
près de 11 % de la valeur ajoutée de l'ensemble des industries productrices de biens. Les
exportations de produits forestiers, d'une
valeur légèrement supérieure à \$22 milliards,
représentent environ 16 % du total des exportations canadiennes de biens et l'excédent
commercial de \$19.6 milliards contribue pour
une part importante à la balance commerciale
positive.

Le groupe forestier compte 292,000 personnes qui occupent un emploi, ce qui représente une hausse de 1.0 % par rapport à 1987. Bien que faible, cette augmentation respecte la tendance à hausse amorcée par cette série en 1982, mais le nombre d'emplois se situe toujours en deçà du sommet de 300,000 emplois atteint en 1981, soit avant la récession.

Les livraisons totales respectent aussi la tendance amorcée en 1982 et enregistrent une augmentation de 8.4 % en prix courants pour s'établir à \$49.0 milliards en 1988. Les trois secteurs ont contribué à cette croissance, avec l'exploitation forestière en hausse de 6.9 %, le bois en hausse de 4.9 % et le papier en hausse de 11.2 %. Toutefois, en prix constants, l'augmentation des livraisons n'est que de 1.4 %, le bois enregistrant une hausse de 2.6 %, le papier, une hausse de 1.6 %, et l'exploitation forestière, une baisse de 1.2 % (2).

D'autres sources (enquête mensuelle sur les industries manufacturières et PIB) émettent des signaux partagées pour 1989 mais indiquent clairement une diminution pour 1990. En 1989, l'enquête mensuelle sur les industries manufacturières enregistre des augmentations des livraisons en prix courants (3) de 1.5 % pour le bois et de 4.6 % pour le papier alors que le PIB en prix constants indique des augmentations de 1.7 % pour l'exploitation forestière et de 0.8 % pour le papier mais une baisse de 0.7 % pour le bois (4). En 1990, l'enquête mensuelle sur les industries manufacturières enregistre des baisses de 7.6 % pour le bois et de 8.3 % pour le papier et le PIB indique des diminutions de 7.8 % pour l'exploitation forestière, de 8.6 % pour le bois et de 3.2 % pour le papier.

Canada remains a world leader in many of these products. For example, Canada is the world's largest producer of newsprint, the second largest producer of pulp and the third largest producer of sawn lumber (5).

Canada has a wide variety of tree species, ranging from primarily mixed hardwoods and conifers in the east to predominately coniferous in the west. The forest area, estimated at 453.3 million hectares, represents about 10% of the world's total forest area. This extensive woodland permits the forest industry to compete internationally, as noted above, and also to contribute substantially to the wealth of every province and territory.

As indicated by the following table, the major activities of the forestry group are concentrated in three provinces: British Columbia, Quebec and Ontario. Their combined shipments were almost \$42.1 billion in 1988 and represented 86% of the total for the group.

En ce qui concerne plusieurs de ces produi le Canada demeure un chef de file à l'éche mondiale, par exemple, il est le premier p ducteur de papier journal, le deuxième prod teur de pâte et le troisième producteur bois d'oeuvre (5).

Le Canada possède une grande variété d'espèd'arbres; dans l'est, on trouve surtout mélange de feuillus et de résineux alors dans l'ouest, les résineux prédominent. superficie des terres forestières, estimée 453.3 millions d'hectares, représente envi 10 % de la superficie des terres forestièmondiales. L'étendue des forêts canadien permet à l'industrie forestière du pays faire partie des forces concurrentes sur marché international ainsi que de contrib largement à la richesse de chaque province territoire.

Tel qu'indiqué dans le tableau qui suit, majeure partie des activités du groupe for tier se déroulent dans trois provinces: Colombie-Britannique, le Québec et l'Ontar Combinées ensemble, les livraisons de trois provinces comptent pour près de \$4 milliards en 1988, ce qui représente 86 % total des livraisons du groupe.

Provincial Shipments, 1988

Livraisons Provinciales, 1989

		Wood g	roup	Paper	group	
	Logging	Groupe o	lu bois	Groupe de	u papier	
	Exploitation forestière	Sawmills	Other wood	Pulp and paper	Other	То
			Autre bois	Pâte et papier	Autre papier	
		million	ns of dollars	- millions de doll	ars	
British Columbia - Colombie-Britannique	4,105.5	5,495.6	1,436.2	5,415.7	312.4	16,76
Québec	1,540.3	1,846.8	1,766.7	6,437.2	1,685.4	13,27
Ontario	1,201.0	891.2	2,014.8	4,632.8	3,273.6	12,01
New Burnswick - Nouveau-Brunswick	546.8	292.8	204.8	1,583.6	59.9	2,61
Others - Autres	668.3	613.0	760.3	1,781.1	479.4	4,31
TOTAL	8,061.9	9,139.4	6,182.8	19,850.4	5,810.7	49,0

These three provinces specialize in different aspects of forestry products. British Columbia accounted for 51% of the logging activity and 45% of the activity of the wood group. Pulp and paper, on the other hand, is more concentrated in Quebec and Ontario as they hold a 62% share of the paper group.

- 1- Gross Domestic Product by Industry Catalogue 15-001
- 2- Industry Price Indexes Catalogue 62-011
- 3- Current Survey of Manufacturing Catalogue 31-001
- 4- Gross Domestic Product by Industry Catalogue 15-001
- 5- Food and Agriculture Organization of the United Nations

Ces trois provinces se spécialisent dans différents produits forestiers. La Colombie-Britannique est responsable de 51 % de l'exploitation forestière et de 45 % de l'activité de l'industrie du bois. Par ailleurs, l'industrie de la pâte et du papier est plus active au Québec et en Ontario, 62 % de l'activité de l'industrie du papier étant attribuable à ces deux provinces.

<sup>1</sup>-Publication no 15-001 au catalogue, Produit intérieur brut par industrie

<sup>2</sup>-Publication no 62-011 au catalogue, Indice des prix de l'industrie

3-Publication no 31-001 au catalogue, Enquête mensuelle sur les industries manufacturières

4-Publication no 15-001 au catalogue, Produit intérieur brut par industrie

5-Organisation des Nations Unies pour l'alimentation et l'agriculture



#### Introduction

This publication contains the principal statistics of Logging (Division C, Major Group 4), the Wood Industries (Division E, Major Group 25) and the Paper and Allied Industries (Division E, Major Group 27). In addition data for Sawmills and Planing Mills, Shingle Mills and Veneer and Plywood Mills, which form part of the Wood Industries group, are published individually. Similarly data for Pulp and Paper Mills, which is part of the Paper and Allied group, are shown separately.

Exports and imports of the principal commodities are included.

Capital and Repair Expenditures of the forest industries by major group (Logging, Wood Industries and Paper and Allied Industries) and by certain industries (Sawmills and Planing Mills and Shingle Mills, Veneer and Plywood Mills and Pulp and Paper Mills) are also in this publication.

In addition to forest industries statistics, data on Canada's Forest Inventory = 1986 and forest fire statistics are included.

"Explanatory Notes" on selected statistical terms for **Logging**, omitted from this report, may be consulted in Catalogue 25-201, **Logging**.

All units of measure in this publication are shown in metric only. The following table shows the factors to be used in converting to Imperial measures.

#### Conversion Factors

Square kilometres  $(km2) \times 0.3861 = square miles$ .

Cubic metres (m3) x 35.3144 = cubic feet.

Hectares (ha)  $\times$  2.471054 = acres.

Metric tonnes x 1.1.23 = short tons.

Cubic metres (m3) of sawn lumber x 0.4238 = M ft.b.m. of sawn lumber.

Square metres (m2)  $\times$  10.7639 = square feet.

Millimetres (mm)  $\times$  0.0394 = inches.

Cubic metres (m3) of softwood plywood x 1.130 = thousands of square feet of 3/8" softwood plywood.

Cubic metres (m3) of hardwood plywood x 1.695 = thousands of square feet of 1/4" hardwood plywood.

#### Introduction

Cette publication comprend les statistiques principales de l'exploitation forestière (division C, groupe principal 4), des industries du bois (division E, groupe principal 25) et de l'industrie du papier et activités annexes (division E, groupe principal 27). En plus on y publie séparément les données relatives aux scieries et ateliers de rabotage, usines de bardeaux et fabriques de placages et de contre-plaqués qui font partie intégrante des industries du bois ainsi que les données concernant les usines de pâtes et papiers qui se rattachent au groupe des industries du papier et activités annexes.

Sont comprises aussi les exportations et les importations des produits principaux.

On y trouve également les données se rapportant aux dépenses en immobilisations et réparations des industries forestières, par groupe principal (l'exploitation forestière, les industries du bois et les industries du papier et activités annexes) et par certaines industries en particulier (les scieries et ateliers de rabotage et usines de bardeaux, les fabriques de placages et contre-plaqués et les usines de pâtes et papiers).

En plus des données statistiques forestières des industries, on y a inclus les données sur l'inventaire des forêts du Canada – 1986 ainsi que les statistiques sur les incendies de forêts.

On peut trouver dans les "Notes explicatives" certains termes statistiques de l'Exploitation forestière omises ici, mais qui figurent dans l'exemplaire no 25-201 au catalogue Exploitation forestière.

Toutes les unités de mesure de cette publication sont en métrique. Le tableau ci-dessous indique les facteurs de conversion à utiliser pour le système impérial.

#### Facteurs de conversion

Kilomètres carrés (km2) x 0.3861 = milles carrés.

Mètres cubes (m3) x 35.3144 = pieds cubes.

Hectares (ha)  $\times$  2.471054 = acres.

Tonnes métriques x 1.1023 = tonnes courtes.

Mètres cubes (m3) de bois de sciage x 0.4238 = milliers de p.m.p. de bois de sciage.

Mètres carrés (m2) x 10.7639 = pieds carrés.

Millimètres (mm)  $\times$  0.0394 = pouces.

Mètres cubes (m) de contre-plaqués (bois résineux) x 1.130 = milliers de pieds carrés de contre-plaqués (bois résineux) sur une base de 3/8".

Mètres cubes (m3) de contre-plaqués (bois feuillus) x 1.695 = milliers de pieds carrés de contre-plaqués (bois feuillus) sur une base de 1/4".

a)

b)

c)

Cubic metres (m3) of softwood veneer x 3.390 = thousands of square feet of 1/8" softwood veneer.

Cubic metres (m3) of hardwood veneer  $\times$  8.620 = thousands of square feet of hardwood veneer.

#### Canada's Forest Inventory - 1986

A newly developed computer-based system has been used by the Forestry Statistics and Systems Branch of the Canadian Forestry Service to summarize data obtained from provincial and federal forest agencies. The summaries are more accurate, detailed, and location specific than previous ones. Comparisons to estimate changes should not be made because they may reflect changes in methodology only.

- 1. The total area of Canada is 997.1 million hectares of this, 45% or 453.3 million hectares is forest land with a wood volume of about 24 billion m3. In comparison with Europe, our forest land is three times as large, our wood volume twice as large.
- Of the forest land, 243.7 million hectares is inventoried, productive forest land of which:

   About 80% is provincially owned, 11% federally owned, and 8% privately owned. Within the provinces, federal ownership is
  - 2%. - Most inventories (63% by area) are less than 10 years old; a few (8%) are more than 20 years old.
  - 25.0 million hectares or 10% is non-stocked.
  - 8.9 million hectares or 3% is reserved.
  - On the 208.1 million hectares of stocked, productive, nonreserved forest land:
- (a) Age classification is as follows: regeneration (6%), immature (37%), mature (40%), and overmature (6%). Eleven per cent of the area is not classified by age.
- (b) Forest type classification is as follows: softwood 65%, mixedwood 23%, and hardwood 12%.
- (c) The total wood volume is 23.2 billion m3, 77% is coniferous and 23% is deciduous. The predominant species groups are spruce (31%), pine (18%), aspen/poplar (13%) and balsam fir (12%).

Mètres cubes (m3) de placages (bois résineux x 3.390 = milliers de pieds carrés de placag (bois résineux) sur une base de 1/8".

Mètres cubes (m3) de placages (bois feuillu x 8.620 = milliers de pieds carrés de placag (bois feuillus).

### Inventaire des forêts du Canada - 1986

Un système informatisé récemme mis au point par la Direction de statistique forestière et des système Service canadien des forêts a été utilisé po compiler les données obtenues par l'organismes forestiers provinciaux et fédérau Les compilations sont plus précises et pl détaillées, notamment selon le lieu, qu'ell ne l'étaient antérieurement. On aurait tort tenter des comparaisons dans le but de décel une évolution puisqu'elles pourraient bi refléter uniquement un changement méthodologie.

- La superficie totale du Canada e de 997.1 millions hectares. I terres forestières, dont le volu de bois est évalué à environ milliards m3, occupent 45% de territoire, soit 453.3 millichectares. Comparées à l'Europnos terres forestières sont trafois plus grandes et notre volu de bois est deux fois plus grandes
- 243.7 millions d'hectares de terres forestières sinventoriées et productives don Environ 80% appartiennent provinces, 11% au gouvernem fédéral et 8% au secteur pri Le pourcentage des terfédérales à l'intérieur provinces est 2%.
  - La plupart des inventaires (
    de la superficie) ont moins
    10 ans; quelques-uns (8%)
    plus de 20 ans d'existence.
  - 25.0 millions d'hectares ou de la superficie est boisée.
  - 8.9 millions d'hectares ou sont réservés.
  - Sur les 208.1 milli d'hectares de ter forestières boisé productives et non réservées

La répartition des classes d'est la suivante: régénération, immature, 37%; à maturité, surannée, 6%. Onze pour cent di superficie n'a pas de clid'âge.

La répartition des types couvert est la suivante: résin 65%; mélangé, 23%; feuillu, 12 Le volume total du bois est 23.2 milliards m3, dont 77% composé de résineux et 23% femille par les groupes d'esse

feuillus; les groupes d'esse prédominants sont l'épin (31%), le pin (18%), le peup (13%) et le sapin baumier (12% Detailed information is presented in Tables 1 to 5 inclusive of this publication. More data are available in Canada's Forest Inventory - 1981, Catalogue FO 41 - 10/1981 E which is the official document on Canada's forest inventory. It is the latest in a series produced by the Canadian Forestry Service at approximately five-year intervals and supercedes all previous reports. Copies of this publication are available from:

Technical Information and Distribution Centre, Petawawa National Forestry Institute, Canadian Forestry Service, Chalk River, Ont. KOJ 1J0

#### Terms and Definitions

These terms and definitions are largely taken from A Guide to Canadian Forest Inventory Terminology and Usage (Bonnor, 1978); if no number is given in brackets at the end of a definition, the definition is specific to this inventory.

#### References

- (1) The Canadian Forest Inventory Committee.
- (2) Society of American Foresters (SAF): Forestry Terminology, 3rd ed. published by SAF, Washington, D.C., 1958.
- (3) Society of American Foresters (SAF): Terminology of Forest Science, Technology Practice and Products. Multilingual Forestry Terminology Series No. 1, published by SAF, Washington, D.C., 1971.
- (4) Empire Forestry Association (EFA):
  British Commonwealth Forest
  Terminology, Part 1, published by
  EFA, London, England, 1953.

#### Data Source

Undetermined. Data not available or not relevant.

#### Ownership

Federal land. Crown land within the jurisdiction of the federal government.

**Provincial land.** Crown land within the jurisdiction of a provincial government.

**Private land.** Land that is not the property of the Crown (1).

Municipal land. Land that is the property of a municipality.

Les tableaux 1 à 5 inclusivement de cette publication fournissent les données spécifiques sur l'inventaire des forêts. Plus de données sont disponibles dans no FO 41 - 10/1981 F au catalogue sous le titre Inventaire des forêts du Canada - 1981. Ce document est le rapport officiel sur l'inventaire des forêts du Canada. Cest le dernier d'une série préparée par le SCF à des intervalles d'environ cinq ans. Il annule et remplace tous les rapports précédents. Des exemplaires de cette publication peuvent être obtenus à l'adresse suivante:

Centre de distribution et d'information technique Institut forestier national de Petawawa Service canadien des forêts Chalk River (Ontario) KOJ 1J0

#### Définitions des termes

Ces termes et leurs définitions sont tirés pour la plupart de A guide to Canadian Forest Inventory Terminology and Usage (Bonnor, 1978); si aucun chiffre n'est indiqué entre parenthèses à la fin de la définition, c'est qu'elle est propre à cet inventaire.

#### Références

- (1) Le comité de l'Inventaire des forêts du Canada.
- (2) "Society of American Foresters (SAF)": Forestry Terminology, 3e éd. publié par laSAF, Washington (D.C.), 1958.
- (3) "Society of American Foresters (SAF)": Terminology of Forest Science, Technology Practice and Products. Multilingual Forestry Terminology Series No. 1, publié par la SAF, Washington (D.C.), 1971.
- "Empire Forest Association (EFA)":
   British Commonwealth Forest
  Terminology, Part 1, publié par
  la EFA, Londres (Angleterre),
  1953.

#### Source des données

Indéterminé. Les données ne sont pas disponibles ou ne sont pas pertinentes.

#### Tenure

Terres fédérales. Terres de la Couronne sous la juridiction du gouvernement fédéral.

Terres provincials. Terres de la Couronne sous la juridiction d'un gouvernement provincial.

Terres privées. Terres qui n'appartiennent pas à la Couronne (1).

**Terres municipales.** Terres qui appartiennent à une municipalité.

#### Status

Reserved (land). Forest land that by law or policy is not available for the harvesting of forest crops (1).

Nonreserved (land). Forest land that by law or policy is available for the harvesting of forest crops (1).

Assigned (land). Crown-owned forest land no longer under the direct, immediate control of the Crown (1).

Includes Crown land that has been leased or licensed to private agencies. Previously referred to as alienated or allocated land.

Retained (land). Crown-owned forest land under the direct, immediate control of the Crown (1).

Other nonreserved (land). Private or municipal forest land that is available for harvesting forest crops.

#### Productivity

Productive. Forest land that is capable of producing a merchantable stand within a reasonable length of time (1).

Unproductive. Forest land that is incapable of producting a merchantable stand within a reasonable length of time (1), and specifically having a site index rating of less than five metres at base age 50. Includes muskeg, rock, barrens, marshes, meadow, etc., within forest land area.

#### Stocking

**Stocking.** A qualitative expression of the adequacy of tree cover on an area, in terms of Crown closure, number of trees, basal area, or volume, in relation to a pre-established norm (1).

In this context, tree cover includes seedlings and saplings, hence the concept carries no connotation of a particular age.

Degree of stocking may be classified as:

(a) Stocked versus nonstocked;

(b) Understocked, fully stocked, or overstocked. It may also be expressed as a percentage of the pre-established norm or stocking factor.

Stocked forest land. Land supporting tree growth (1).

In this context, tree growth includes seedlings and saplings.

#### Affectation

Réservées (terres). Terres forestières q en verty d'une loi ou d'une décisi administrative ne sont pas disponibles po l'exploitation forestière (1).

Non réservées (terres). Terres forestièr qui en vertu d'une loi ou d'une décisi administrative sont disponibles po l'exploitation forestière (1).

Concédées (terres). Terres forestièmes propriété de la Couronne qui ne sont plus so le contrôle direct et immédiat de celle-(1).

Comprend les terres de la Couronne qui ont é concédées par bail ou par licence à c organismes privés.

Retenues (terres). Terres forestièr propriété de la Couronne et qui sont sous s contrôle direct et immédiat (1).

Autres terres non réservées. Terreforestières municipales ou privées qui se disponibles pour l'exploitation forestière.

#### Productivité

Productive. Terre forestière qui produire un volume marchand de matiligneuse dans un laps de temps raisonnal

Improductive. Terre forestière qui incapable de produire un volume marchand matière ligneuse dans un laps de te raisonnable (1), et ayant un indice de s spécifique, inférieur à cinq métres à lâge 50 ans. Comprend les tourbières, le roc, terres stériles, les marais, les prairi etc., qui se trouvent dans les secte forestiers.

#### Densité

Densité de peuplement. Mesure qualitative la suffisance d'un couvert forestier sur surface donnée, en fonction de la couvert de cime, du nombre d'arbres, de la surf terrière ou du volume, en rapport avec norme préétablie (1).

Dans ce contexte, le couvert forest comprend les semis et les jeunes arbress concept ne sous-entend donc pas un âge donn

La densité de peuplement peut s'exprimer co suit:

a) Boisé et non boisé; b) Densité déficiente, normale excessive. Elle peut aussi exprimée en pourcentage d norme préétablie ou d'un fac

de densité normale.

Terres forestières boisées. Te supportant des arbres en croissance (1).

Dans ce contexte, les arbres en croiss comprennent les semis et les jeunes arbres

#### Nonstocked forest land.

Land capable of producing but generally lacking in tree growth (2).

Includes cutover, burn.

#### Age

Regeneration. The renewal of a forest crop by natural or artificial means.

Also the new crop so obtained (4).

The new crop is generally less than one metre in height.

Immature. In even-aged management, those trees or stands that have grown past the regeneration stage, but are not sufficiently developed to be harvestable (except for thinning operations) (1).

Mature. Stands or forest types at or near rotation age. Growth has culminated.

**Overmature.** Stands or forest types past rotation age. Openings in canopy as a result of mortality becoming apparent.

Even-aged. Of a forest, stand, or forest type in which small age differences exist between individual trees (1). The maximum differences in age permitted is usually 10-20 years; if the stand will not be harvested until it is 100-200 years old, larger differences up to 25% of the rotation age may be allowed.

Uneven-aged. Of a forest, stand, or forest type in which intermingling trees differ markedly in age (3).

The minimum difference in age permitted in an uneven-aged stand is usually 10-20 years.

#### Forest Types

Saftwood. A forest type in which 76%-100% of the canopy is coniferous.

**Mixedwood.** A forest type in which 26%-75% of the canopy is coniferous.

**Hardwood.** A forest type in which 0%-25% of the canopy is coniferous.

#### Terres forestières non boisées.

matière ligneuse mais qui peuvent en produire (2).

Comprend les terres ayant subi une coupe ou un feu.

**Régénération.** Renouvellement naturel ou artificel d'un peuplement forestier.

Désigne également le jeune peuplement ainsi obtenu (4).

Le nouveau peuplement a généralement moins d'un mètre de hauteur.

Immature. En aménagement équienne, arbres ou peuplements qui ont dépassé le stade de la régénération, mais qui n'ont pas atteint l'âge d'exploitabilité (sauf pour des coupes d'éclaircie) (1).

| maturité. Peuplements ou types de couvert ayant atteint ou presque l'âge de rotation. La croissance a atteint son apogée.

**Suranné.** Peuplements ou types de couvert qui ont dépassé l'âge de rotation. Des ouvertures se produisent dans le couvert dû à une certaine mortalité.

Équienne. Se dit d'une forêt, d'un peuplement ou d'un type de couvert formé d'arbres dont les différences d'âge sont faibles (1). On peut admettre des différences d'âge variant de 10 à 20 ans; les différences peuvent être plus grandes, jusqu'à 25% de l'âge de rotation, si le peuplement n'est pas exploité avant l'âge de 100 à 200 ans.

Inéquienne. Se dit d'une forêt, d'un peuplement ou d'un type de couvert composé d'arbres d'âges très différents (3).

Les différences d'âge dans un peuplement inéquienne doivent être d'au moins 10 à 20 ans.

#### Types de couvert

Résineux. Type de couvert dans lequel 76% à 100% du couvert appartient aux conifères.

**Mélangé.** Type de couvert dans lequel 26% à 75% ducouvert appartient aux conifères.

Feuillu. Type de couvert dans lequel 0% à 25% du couvert appartient aux conifères.



Table 1 National Totals of Areas and Wood Volumes

Tableau 1 Données nationales: Superficie et volume de bois

	Area of land		Total areas	****	of forest land	d
	Superficie	Superficie	Superficie	6		
	des terres		totale		perficie des es forestières	
				Inventoried	Non-	
					inventoried	
						Total
				Inventoriée	Non- inventoriée	
		millions	of backsons			
Newfoundland - Terre-Neuve		MIIIIONS	or nectares ·	millions d'h	ectares	
	37.2	3.4	40.6	22.5	_	22.5
Prince Edward Island - 11e-du-Prince-Edouard	0.6	-	0.6	0.3	_	0.3
Nova Scotia - Nouvelle-Écosse	5.3	0.3	5.5	4.0	-	4.0
New Brunswick - Nouveau-Brunswick	7.2	0.1	7.3	6.3	_	6.3
Québec	135.7	18.4	154.1	82.5	11.51	.94.0
Ontario	89.1	17.7	106.9	46.6	34.1 <sup>2</sup>	80.7
Manitoba	54.8	10.2	65.0	25.1	9.81	
Saskatchewan	57.1	8.2	65.2	23.7	7.0° _1	34.9
Alberta	64.4	1.7			_2	23.7
British Columbia - Colombia-Britannique	93.0	1.8	66.1	37.7		37.7
Yukon	47.9		94.8	60.3	_1	60.3
Northwest Territories - Territoires du Nord-Ouest	329.4	0.4 13.3	48.3	27.4 61.4	_	27.4
Total <sup>3</sup>	921.5	75.5	997.1	397.9	55.4	61.4 453.3
					33.4	433.3
		of productive orest land	3	Area	of forest land	
		ficie des terr		•	perficie des	
	torest	ières producti	ves	terre	s forestières	
	Inventoried	Non-		Inventoried	Non-	
		inventoried	T. 4. 3		inventoried	
	Inventoriée	M	Total			Total
	Inventories	Non- inventoriée		Inventoriée	Non- inventoriée	
	m11110	ons of hectare	S	million	s of cubic met	~es
	milli	ions d'hectare	s	million	s de mètres cub	oes
Newfoundland - Terre-Neuve	11.2	-	11.2	525	-	529
Prince Edward Island - Île-du-Prince-Édouard	0.3	-	0.3	26	_	26
lova Scotia - Nouvelle-Écosse	3.8	-	3.8	244		244
lew Brunswick - Nouveau-Brunswick	6.1	-	6.1	571		
luébec	54.8	11.51	66.3	4 225	350 <sup>2</sup>	571
Ontario	38.3	4,92	43.2			4 575
anitoba	14.9			3 529	308 <sup>2</sup>	3 837
askatchewan	15.9	• •	14.9	680	1032	783
lberta		_2	15.9	905	84 <sup>2</sup>	989
	25.4		25.4	2 656	-2	2 656
British Columbia - Colombie-Britannique	51.1	_1	51.1	8 867	-1	8 867
/ukon	7.6	-	7.6	480	64	480
Northwest Territories – Territoires du Nord-Ouest	14.3	-	14.3	446	-	446
fetal3	243.7	16.4	260.1	23 154	845	23 999
	243./	10.4	200.1	23 154	845	23

<sup>1</sup> Provincial estimates.

<sup>1</sup> Estimations des provinces.

<sup>&</sup>lt;sup>2</sup> Canadan Forest Service estimates.

<sup>&</sup>lt;sup>2</sup> Estimations du Service canadien des forêts.

<sup>3</sup> Totals may not add due to rounding.
3 Les totaux peuvent ne pas être exacts, certains chiffres étant arrondis.
5ource: FORSTATS, Canadian Forestry Service.
5ource: FORSTATS, Service canadian des forêts.

Table 2
Area of Inventoried Forest Land by Ownership

Tableau 2 Superficie des terres forestières inventoriées par tenure

RIEG OF MINOR SECTION OF PARTY	Federal	Provincial	Private	Municipal/ Undetermined	Total
	Fédérale	Provinciale	Privée	Municipale/ indéterminée	
	m.	illions of hectare	s - millions	d'hectares	
	0.1	21.8	0.6		22.5
Newfoundland - Terre-Neuve	V.1	-	0.3	-	0.3
Prince Edward Island - Île-du-Prince-Édouard	0.1	1.1	2.8	-	4.0
Nova Scotia - Nouvelle-Écosse	0.2	3.1	3.0	-	6.3
New Brunswick - Nouveau-Brunswick	0.2	75.3	6.9	-	82.5
Québec	0.3	39.7	6.5		46.6
Ontario	0.4	23.4	1.2	0.1	25.1
Manitoba	0.5	22.8	0.4	40	23.7
Saskatchewan	3.5	33.0	1.1	0.1	37.7
Alberta	0.6	57.7	2.0		60.3
British Columbia - Colombia-Britannique	27.4	-	-	-	27.4
Yukon Northwest Territories - Territoires du Nord-Ouest	61.4	-	-	~	61.4
Total <sup>1</sup>	94.7	277.9	25.0	0.3	397.9

<sup>1</sup> Totals may not add due to rounding.

Source: FORSTATS, Canadian Forestry Service.
Source: FORSTATS, Service canadian des forêts.

Table 3

Volume (Gross Merchantable) on Inventoried,
Stocked, Productive, Non-reserved Forest Land

Tableau 3

Volume marchand brut des terres forestières inventoriées, boisées, productive et non réservées par classe d'âge

	Regener- ation	Immature	Mature	Over- mature	Unevenaged	Undeter- mined	To	tal
	Régéné- ration	Immature À	maturité	Surannée Inequienne		Indeter- minée	10102	
		millions of	cubic met	res - mill	ions de mètre	s cubes		
	_	_	123	122	-	280		525
Newfoundland <sup>1</sup> - Terre-Neuve <sup>1</sup>		_	-	-	-	26		26
Prince Edward Island <sup>2</sup> - Île-du-Prince-Édouard <sup>2</sup>	,	147	79	3	15	-		244
Nova Scotia - Nouvelle-Écosse	1		344	17		_		571
New Brunswick - Nouveau-Brunswick		210		17	18	1 187	4	225
Québec	119	734	2 167	1 170		1 107		529
Ontario	1	930	1 465	1 132		_		680
Manitoba	•	390	246	43		100		905
Saskatchewan	9	443	165	163	-	125		
Alberta	1	716	1 330	608	_	-		656
British Columbia - Colombie-Britannique	9	1 604	7 226	28	-	-	_	867
Yukon	_	308	172	-		-		480
Northwest Territories - Territoires du Nord-Ouest		144	301	1	-	-		446
Total3	140	5 625	13 619	2 117	34	1 618	23	154

<sup>1</sup> No volumes obtained from immature forests.

<sup>1</sup> Les totaux peuvent ne pas être exacts, certains chiffres étant arrondis.

<sup>1</sup> Le volume des forêts immatures n'est pas relevé.

<sup>&</sup>lt;sup>2</sup> Status is undetermined: reserved and non-reserved classes are included.

<sup>&</sup>lt;sup>2</sup> L'affectation est indéterminée: les classes réservée et non réservée sont incluses.

<sup>3</sup> Totals may not add due to rounding.

<sup>3</sup> Les totaux peuvent ne pas être exacts, certains chiffres étant arrondis.

Source: FORSTATS, Canadian Forestry Service.

Source: FORSTATS, Service canadien des forêts.

Table 4 Volume (Gross Merchantable) on Inventoried, Stocked, Productive, Non-reserved Forest Land by Forest Type

Tableau 4

Volume marchand brut des terres forestières inventoriées, boisées, productive et non réservées par type de couvert

	Softwood	Hardwood	
	Résineux	Feuillu	Total
	millions of	cubic metres - million	s de mètres cubes
Newfoundland - Terre-Neuve	487	38	525
Prince Edward Island <sup>1</sup> - Île-du-Prince-Édouard <sup>1</sup>	16	10	26
Nova Scotia - Nouvelle-Écosse	150	94	244
Naw Brunswick - Nouveau-Brunswick	362	209	571
Québec	3 020	1 204	4 225
Ontario	2 205	1 325	3 529
Manitoba	444	236	. 680
Saskatchewan	536	370	905
Alberta	1 684	972	2 656
British Columbia - Colombie-Britannique	8 180	688	
rukon	436	44	8 867
Northwest Territories - Territoires du Nord-Ouest	315		480
	213	131	446
Total2	17 834	5 320	23 154

Status is undetermined; reserved and non-reserved classes are included.
L'affectation est indéterminée; les classes réservée et non réservée sont incluses.

<sup>&</sup>lt;sup>2</sup> Totals may not add due to rounding.

<sup>2</sup> Les totaux peuvent ne pas être exacts, certains chiffres étant arrondis.

Source: FORSTATS, Canadian Forestry Service.
Source: FORSTATS, Service canadien des forêts.

Table 5 Volume (Gross Merchantable) on Inventoried, Stocked, Productive, Non-reserved Forest Land by Species Group

Tableau 5 Volume marchand brut des terres forestières inventoriées, boisées, productive et non réservées par groupe d'essences

		Pine	Fir	Hemlock	Cedar	Douglas	Unspecified	Total
	Spruce	FILIE	1 21	1101120011		fir		coniferous
							Dísissos.	Total
	Épinette	Pin	Sapin	Pruche	Thuya	Douglas	Résineux non précisés	résineu
						(axitoile	HOIT PI GC13G3	1 05 17100
		mil	lions of cub	ic metres - mi	llions de	mètres cube	S	
	1.07		117	_	_	-	263	48
Newfoundland - Terre-Neuve	107	_	117					
Prince Edward Island - fle-	10	-	5	-	1	-	1	10
du-Prince-Édouard <sup>1</sup>	85	12	43	8	-	-	2	15
Nova Scotia - Nouvelle-Écosse	168	23	120	7	39	-	4	36
New Brunswick - Nouveau-Brunswick		246	884	28	85	-	4	3 02
Québec	1 774	578	188	17	72		15	2 20.
Ontario	1 335		10	-	1		10	44
Manitoba	264	158			_	_	188	53
Saskatchewan	205	130	13	_		2	19	1 68
Alberta	920	695	47	-	_	٤	*/	1 00
British Columbia -							60	8 18
Colombie-Britannique	1 958	2 162	1 400	1 217	688	694		
Yukon	320	82	-	-	-	-	34	43
Northwest Territories -								
	_	_	-	-	-	-	315	31
Territoires du Nord-Ouest						404	913	17 83
Total <sup>2</sup>	7 146	4 087	2 827	1 278	885	696	913	17 03
	Pop	lar	Birch	Maple	Unspec	ified	Total deciduous	Total al specie
	Peupl	ier	Bouleau	Érable	Feu	illus	Total	Tota
						non	feuillus	toute
					pr	écisé		essence
		mi	llions of cub	oic metres - m	illions de	mètres cub	es	
		3	26	_		10	38	52
Newfoundland - Terre-Neuve Prince Edward Island <sup>1</sup> - 11e-		5	20					
du-Prince-Édouard <sup>1</sup>		2	2	5		1	10	7
		7	23	54		10	94	24
Nova Scotia - Nouvelle-Écosse		42	57	87		24	209	57
New Brunswick - Nouveau-Brunswick		295	529	297		84	1 204	4 22
Québec				200		79	1 325	3 52
Ontario		685	361	200		15	236	68
Manitoba		201	20			58	370	96
Saskatchewan		289	22	1			972	2 6!
Alberta		822	33	-		117	7/2	
British Columbia -								8 86
Colombie-Britannique		599	50	7		32	688	
Yukon		36	3	-		6	44	48
Northwest Territories -								
Territoires du Nord-Ouest		-	-	-		131	131	40
Total <sup>2</sup>	2	979	1 126	652		566	5 320	23 1
10/41-	•	,,,						

<sup>1</sup> Status is undetermined: reserved and non-reserved classes are included.

<sup>1</sup> L'affectation est indéterminée: les classes réservée et non réservée sont incluses.

<sup>&</sup>lt;sup>2</sup> Totals may not add due to rounding.

<sup>2</sup> Les totaux peuvent ne pas être exacts, certains chiffres étant arrondis.
Source: FORSTATS, Canadian Forestry Service.
Source: FORSTATS, Service canadien des forêts.

Table 6
Forest Fire Statistics, 1984-1989

Tableau 6 La statistique sur les incendies de forêts, 1984-1989

	1984	1985	1986	1987	1988	1989
		number	of fires - nomb	res d'incendies		
Newfoundland - Terre-Neuve	101	289	107			
Prince Edward Island - Île-	201	207	193	287	116	192
du-Prince-Édouard	38	52	0.0			
Nova Scotia - Nouvelle-Écosse	446	583	95	52	21	29
New Brunswick - Nouveau-Brunswick	395	851	510	590	328	425
Québec	683	880	354	653	438	392
Ontario	1,240	887	851	992	1,331	1,167
Manitoba	692	346	1,088	1,923	3,260	2,430
Saskatchewan	549	520	217	519	982	1,147
Alberta	1,370	939	493	980	1,064	1,020
British Columbia -	2,370	737	585	1,238	872	795
Colombie-Britannique	3,063	7 (0/				
Yukon	168	3,604	2,194	3,477	1,951	3,520
Northwest Territories -	100	110	217	125	115	244
Territoires du Nord-Ouest	311	200				
	211	150	206	374	190	· 613
Total	9,056	9,211	7,003	11,210	10,668	11,974
National parks - Parcs nationaux	161	146	84	94	73	271
TOTAL, CANADA			04	74	/3	131
TOTAL , UNIQUE	9,217	9,357	7,087	11,304	10,741	12,105
	•	area burned in he	ctares - super	ficie brûlée en	hectares	
Newfoundland - Terre-Neuve	7 743	153 115	108 831	17 129	1 706	(0.150
Prince Edward Island - Île-			100 031	17 129	1 780	68 158
du-Prince-Édouard	202	181	512	113		
Nova Scotia - Nouvelle-Écosse	598	1 077	833	560	17	215
New Brunswick - Nouveau-Brunswick	580	4 144	39 099		335	462
Québec	3 082	2 697	197 226	1 199	1 978	343
Ontario	120 424	1 007	145 561	36 836	276 722	2 109 512
Manitoba	130 189	11 823	10 342	75 582	390 706	403 886
Saskatchewan	321 235	110 128	13 159	169 519	485 653	3 281 300
Alberta	78 966	12 920	2 692	226 494	81 100	470 510
British Columbia -	70 700	12 720	2 072	36 113	14 538	6 411
Colombie-Britannique	19 908	234 647	16 927	7/ 5/3		
fukon	19 895	15 131		34 541	11 482	25 381
Worthwest Territories -	17 075	13 131	90 568	88 326	6 310	328 347
Territoires du Nord-Ouest	41 074	204 745	321 710	399 077	66 079	577 585
otal	7/7 00/					3// 303
••••	743 896	751 615	947 460	1 085 488	1 335 700	7 272 108
dational parks - Parcs nationaux	21 486	5 645	2 663	141	331	834

ource: FORSTATS, Canadian Forestry Service. ource: FORSTATS, Service canadian des forêts.

Table 7 Estimates of Primary Forest Production, 1983-1988

Tableau 7 Estimations de la production forestière, 1983-1988

	Logs	Pulpw	ood	Other	Total	Fuelwood		
	and			round	industrial			
	bolts1			wood	wood		Tot	tal
	Billes	Boi	e à	Autres	Total	Bois de		
	Billes		âte	bois	du bois	chauffage		
	billots1	-	a ( 0	ronds	à usage			
					industriel			
tho	usands of cul	oic metres	of merch	antable timber	- milliers de	mètres cubes de l	bois marchar	nd
AHADA								
	111 269	38	098	1 365	150 724	6 197	156 9	
983	111 269		051	1 562	160 867	6 635	167 5	50
984			601	2 048	161 985	6 669	168 6	65
985	119 336		655	2 224	170 263	6 834	177 (	09
986	125 384	42	655	2 22.				
987:	2//	1	077	10	2 127	397	2 !	52
ewfoundland - Terre-Neuve	244	1	873	10				
rince Edward Island - Île-	0.5		rr	28	168	311		47
du-Prince-Édouard	85	-	55	20	4 370	342	4 7	71
ova Scotia - Nouvelle-Écosse	1 064		306		7 791	78	7 8	86
ew Brunswick - Nouveau-Brunswick	2 559		232	1 023	36 821	2 682	39 !	
uébec	22 723		075	1 023	27 397	2 295	29	69
ntario	12 618		770	39	1 788	99	1 :	
anitoba	741	_	008		3 466	200	3	-
askatchewan	1 505		230	731	10 433	63	10	
lberta	9 199	1	205	29	10 433	45		
ritish Columbia -				407	90 591	_	90	59
Colombie-Britannique	90 108		-	483	90 371			
ukon and Northwest Territories -				(0	107	85		18
Yukon et Territoires du Nord-Ouest	. 63		-	40	103			
CANADA	140 909	41	754	2 392	185 055	6 552	191	60
988:					2 184	329	2	51
Newfoundland - Terre-Neuve	285	1	891	8	2 104	327	-	
rince Edward Island - Île-				25	169	318		48
du-Prince-Édouard	87	_	57	25	4 322	342	4	
lova Scotia - Nouvelle-Écosse	1 093	_	229	_	9 186	13	9	
lew Brunswick - Nouveau-Brunswick	2 560		626		36 787	2 594	39	
luébec	22 472		326	989	27 108	2 230	29	
Ontario	13 034		061	13	1 784	99	1	
Manitoba	672		089	23		179	3	
Saskatchewan	1 458	_	157	1 024	3 639	44		
Alberta	10 425	1	494	27	11 946	77		
British Columbia - Colombie-Britannique	86 643		-	164	86 807	-	86	80
Yukon and Northwest Territories – Yukon et Territoires du Nord-Ouest	104		-	1	105	67		17
CAHADA	138 833	42	930	2 274	184 037	6 215	190	25

Includes some pulpwood.
 Y compris du bois à pâte.
 Source: Annual reports Logging Industry, Statistics Canada.
 Source: Publications annuelles Exploitation forestière, Statistique Canada.

Tableau 8

Table 8 Principal Statistics - Logging Industry, 1987-1988

Statistiques principales - Exploitation for

1987r1:  Newfoundland -  Terre-Neuve 115	Value added  s Valeur d ajoutée s t t s of dollars de dollars
Mombre   Cot of related workers   Cost of working   Cost of wo	s Valeur d ajoutée s - t s of dollars de dollars
Number   Wages   Coût du   Coût des   Valeur   Mumber   Mumber   Salaries   des   ajoutée   de   proprier   taires   des   associés   des   alivers   taires   taires   des   de	d ajoutées s - t s of dollars de dollars 3 40.5
Nombre   Salaires   Télactricité   Salaires   Télactricité   Salaires   Sal	d ajoutées s - t s of dollars de dollars 3 40.5
millions of dollars	of dollars de dollars
### ### ##############################	de dollars 3 40.5
Prince Edward Island - fle- du-Prince-Edouard Nova Scotia - Nouvelle-Ecosse	
Nova Scotia - Nouvelle-Écosse	×
New Brunswick - Nouveau-Brunswick 850 19.0 243.7 439.1 178.7 717 3,224 82.  Québec 2,414 65.7 702.0 1,441.4 675.8 1,632 12,342 341.4  Ontario 2,182 58.7 565.2 1,146.9 520.0 1,852 7,932 267.1  Saskatchewan 163 5.9 56.1 107.3 46.4 116 523 17.4  Alberta 278 6.0 68.2 138.8 67.8 175 990 32.4  British Columbia - Colombia- Britannique:  Coast - Côte 1,823 63.7 1,107.9 2,240.7 1,095.0 1,229 12,278 454.5  Interior -Intérieur 2,451 54.8 1,049.0 1,666.6 569.7 1,558 8,171 262.0  Territories - Yukon and Northwest Territories du Nord-Ouest 3 x x x x x x x x x x x x x x x x x	
Nouveau-Brunswick 850 19.0 243.7 439.1 178.7 717 3,224 82.  Québec 2,414 65.7 702.0 1,441.4 675.8 1,632 12,342 341.  Ontario 2,182 58.7 565.2 1,146.9 520.0 1,852 7,932 267.  Manitoba 165 1.8 41.6 74.7 31.4 145 444 14.4  Alberta 278 6.0 68.2 138.8 67.8 175 990 32.4  British Columbia - Colombia - Britannique:  Coast - Côte 1,823 63.7 1,107.9 2,240.7 1,095.0 1,229 12,278 454.5  Interior - Intérieur 2,451 54.8 1,049.0 1,666.6 569.7 1,558 8,171 262.0  Territories - Yukon et Territories du Nord-Ouest 3 X X X X X X X X X X X X X X X X X	7 63.6
Québec       2,414        65.7       702.0       1,441.4       675.8       1,632       12,342       341.0         Ontario       2,182        58.7       565.2       1,146.9       520.0       1,852       7,932       267.         Manitoba       165        1.8       41.6       74.7       31.4       145       444       14.6         Saskatchewan       163        5.9       56.1       107.3       46.4       116       523       17.9         Alberta       278        6.0       68.2       138.8       67.8       175       990       32.6         Colombia-       Britannique:       Coast - Côte       1,823        63.7       1,107.9       2,240.7       1,095.0       1,229       12,278       454.5         Yukon and Northwest       Territories - Yukon et         Territories du         Nord-Ouest       3        X       X       X       X       X       X       X       X       X       X       X       X       X       X       X       X       X       X       X       X       X       X	
Sample   S	
Saskatchewan 163 5.9 56.1 107.3 46.4 116 523 17.1 Alberta 278 6.0 68.2 138.8 67.8 175 990 32.4 British Columbia - Colombie - Britannique: Coast - Côte 1,823 63.7 1,107.9 2,240.7 1,095.0 1,229 12,278 454.5 Interior - Intérieur 2,451 54.8 1,049.0 1,666.6 569.7 1,558 8,171 262.0 Territories - Yukon and Northwest Territories - Yukon et Territoires du Nord-Ouest 3	
Alberta 278 6.0 68.2 138.8 67.8 175 990 32.6  British Columbia -  Colombia- Britannique:  Coast - Côte 1,823 63.7 1,107.9 2,240.7 1,095.0 1,229 12,278 454.5  Interior -Intérieur 2,451 54.8 1,049.0 1,666.6 569.7 1,558 8,171 262.0  Territories -  Yukon et  Territoires du  Nord-Ouest 3 x x x x x x x x x x x x x x x x	
## Solution Columbia - Colombia - Colombia - Britannique:    Coast - Côte	46.4
Interior -Intérieur 2,451 54.8 1,049.0 1,666.6 569.7 1,558 8,171 262.0  Yukon and Northwest  Territories -  Yukon et  Territoires du  Nord-Ouest 3	67.5
ANTERIOR -Interiour 2,451 54.8 1,049.0 1,666.6 569.7 1,558 8,171 262.0  Yukon and Northwest Territories - Yukon et Territoires du Nord-Ouest 3 x x x x x x	1 170 7
Nord-Ouest 3 x x x x x x x x x x x x x x x x	
CANADA 10,950 284.0 4,007.8 7,538.3 3,286.5 7,939 48,381 1,532.1	×
	3,340.2
1988:	
Terre-Neuve 130 867 25.8 3.5 64.7 122.1 55.5 72 1,008 32.0 Prince Edward  Island - fle-	56.2
du-Prince-Édouard 9 25   0.5 0.3 1.5 1.1 7 25 0.5	1.1
Nouvelle-Écosse 389 1,168 27.8 3.1 118.0 203.9 83.6 317 1,403 35.2	85.5
Nouveau-Brunswick 948 3,086 78.6 18.8 310.1 546.8 221.8 797 3,614 96.3	222.4
uebec 2,735 10,457 309.8 70.3 761.8 1,540.3 697.0 1,932 11,734 358.0	698.4
ntario 1,727 6,630 231.4 51.2 662.8 1,201.0 492.0 1,376 7,566 270.7 anitoba 117 369 11.8 1.5 39.1 68.7 31.0 98 665	496.1
35katchauan 167 767 111 500 110 76 445 14.9	30.6
1berta 346 976 33.7 7.0 74.9 152.7 73.6 231 1.092 38.7	33.1 73.2
ritish Columbia - Colombie- Britannique:	73.2
Oast - Côte 1,717 10,943 428.6 66.6 1,178.2 2,345.2 1,120.5 1,084 11,993 481.9 Interior - Intérieur 2,319 7,469 263.0 56.6 1,157.5 1,760.3 544.0 1,385 7,878 282.2 Ukon and Northwest Territories - Yukon et	1,137.3 543.3
Territoires du Nord-Ouest 7 7 0.1 0.2 0.6 0.3 6 7 0.1	
IMADA 10,587 42,340 1,422.2 283.7 4,447.6 8,061.9 3,353.7 7,403 47,144 1,623.4	0.2

Data for 1987 were revised. For further detail, see technical note.
Les données pour 1987 sont révisées. Pour plus de détails, voir note technique.
Urce: Annual reports Logging Industry, Statistics Canada.
Urce: Publications annuelles Exploitation forestière, Statistique Canada.

Table 9 Estimates of Primary Forest Production, by province,

Tableau 9 Estimations de la production forestière, par province, 1983-1988

	Newfoundland	Prince Edward	Nova	New			
	NewTouridzand	Island	Scotia	Brunswick	Québec	Ontario	Manitoba
	Terre-Neuve	Île-du− Prince− Édouard	Nouvelle Écosse	Nouveau- Brunswick			
		thousa	ands of cubic me	tres - milliers de	mètres cubes		
1983	2 429	294	3 621	7 442	36 288	23 736	1 520
1984	2 889	413	3 559	8 378	36 519	28 130	1 698
1985	2 510	415	3 440	7 895	35 401	28 225	1 717
1986	2 408	476	3 859	8 720	38 127	30 186	1 703
1987	2 524	479	4 712	7 869	39 503	29 692	·1 887
1988	2 513	487	4 664	9 199	39 381	29 338	1 883
			Bri	itish Columbia <sup>1</sup>		Yukon and Northwest	
			Color	mbie-Britannique <sup>1</sup>		Territories	
	Saskatchewan	n Alberta	Coast	Interior	Total	Yukon et Territoires du	Canada
			Côte	Intérieur		Nord-Ouest	
		thous	sands of cubic me	etres - milliers de	e mètres cubes		
1983	2 612	.2 7 344	26 847	44 596	71 443	192	156 921
1984	2 726	8 457	27 219	47 337	74 556	177	167 502
1985	3 018	8 979	27 712	49 156	76 868	186	168 65
1986	3 529	29 10 387	26 561	50 942	77 503	199	177 09
1987	3 666	16 496	33 791	56 800	90 591	188	191 60
	3 818	18 11 990	32 819	53 988	86 807	172	190 25

British Columbia Forest Service figures.
 Chiffres du service forestier de la Colombie-Britannique.
 Source: Annual reports Logging Industry, Statistics Canada.
 Source: Publications annuelles Exploitation forestière, Statistique Canada.

Table 10 Shipments of Round Wood by the Logging Industry, by Product and by Province, 1987-1988

Tableau 10

Logs and holts1

Livraisons de bois rond par l'industrie de l'exploitation forestière, par produit et par province, 1987-1988

	Logs ar	nd bolts1	Pulp	wood	Total		
	Billes et	: billots1	Bois à	pâte	To	otal	
	Softwoods	Hardwoods	Softwoods	Hardwoods	Softwoods	Hardwoods	
	Bois résineux	Bois feuillus	Bois résineux	Bois feuillus	Bois résineux	Bois feuillus	
		millions of do	llars - millions	de dollars			
1987: Nova Scotia - Nouvelle- Écosse							
	×	×	×	х	75.8	×	
New Brunswick - Nouveau- Brunswick	107.4	3.4	139.2	36.4	246.6	39.8	
Québec	352.4	21.7	376.2	47.3	728.6		
Ontario	261.9	25.4	400.6	68.0	662.5	69.0 93.4	
British Columbia - Colombie-Britannique:				33.0	002.3	73.4	
Coast - Côte	×	×	×	×	1,530.5	×	
Interior - Intérieur	×	×	×	×	730.3	×	
Other provinces <sup>2</sup> - Autres provinces <sup>2</sup>	×	×	×	×	248.7		
CANADA	3,025.9	51.0	1,197.1	177.6	4,223.0	× 228.6	
1988: Nova Scotia - Nouvelle-			,,,,,,,		,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,	220,0	
Écosse	×	×	×	х	92.0	х	
New Brunswick - Nouveau- Brunswick	127.6	5.5	172.9	43.1	300.5	48.6	
<del>luébec</del>	350.2	27.1	390.7	60.4	740.9	87.5	
Ontario	328.9	26.0	398.0	75.4	726.9	101.4	
3ritish Columbia - Colombie-Britannique:							
Coast - Côte	×	×	×	×	1,592.6	х	
interior - Intérieur	×	×	×	×	856.3	×	
ither provinces <sup>2</sup> - Autres provinces <sup>2</sup>	x	×	×	×	266.3		
ANADA	3,306.4	59.1	1,269.1	208.2	4,575.5	× 267.3	
	-,,,,,,,,,		2,207.2	200.2	7)3/3.3	607.3	

Includes all shipments of round wood in British Columbia and all shipments except pulpwood in all other provinces.
Y compris toutes livraisons de bois rond en Colombie-Britannique et toutes livraisons sauf le bois à pâte dans toutes les

Includes Newfoundland, Manitoba, Saskatchewan and Alberta.

Y compris Terre-Neuve, le Manitoba, la Saskatchewan et l'Alberta.

ource: Annual reports Logging Industry, Statistics Canada.

ource: Publications annuelles Exploitation forestière, Statistique Canada.

Table 11 Exports of Primary Forest Products, 1983-1989

Tableau 11 Exportations de produits primaires de la forêt, 1983-1989

	Logs and	bolts	Pulp	boowd	Poles and piling	Other products	Total
	Billes et b	pillots	Bois	à pâte	Poteaux et pilotis	Autres produits	
	cubic metres	thousands of dollars	cubic metres	thousands of dollars	thousands of dollars	thousands of dollars	thousands of dollars
	mètres cubes	milliers de dollars	mètres cubes	milliers de dollars	milliers de dollars	milliers de dollars	milliers de dollars
1983	2 274 186	136,971	434 326	11,537	14,820	105,475	268,803
1984	3 380 878	223,841	405 795	10,719	14,499	106,929	355,988
1985	2 510 286	163,599	377 824	8,400	13,706	107,663	293,368
1986	2 666 032	187,193	611 097	12,390	11,621	102,862	314,066
1987	3 510 900	317,247	874 328	21,604	19,862	104,305	463,018
1988	3 012 476	297 193	984 940	30,381	13,620	125,915	467,109
1989	1 789 900	182 880	807 366	21,187	8,570	195,810	408,447

Source: Exports by Commodities, International Trade, Statistics Canada.
Source: Exportations par marchandises, Commerce international, Statistique Canada.

Table 12 . Samuet Desducts 1097-1090

Tableau 12 Importations de produits primaires de la forêt, 1983-1989

Imports of Primary Forest Products, 1983-1989			Tubbliggrand de biodates bi tuaties de 14 10101, 1100							
	Logs and bolts		Pulp	pwood	Poles and piling	Other products	Total			
	Billes et b	billots	Bois	à pâte	Poteaux et pilotis	Autres produits				
	cubic metres	thousands of dollars	cubic metres	thousands of dollars	thousands of dollars	thousands of dollars	thousands of dollars			
	mètres cubes	milliers de dollars	mètres cubes	milliers de dollars	milliers de dollars	milliers de dollars	milliers de dollars			
1983	2 359 383	94,492	457 957	12,761	2,629	8,689	118,571			
1984	2 806 880	120,475	459 080	12,753	13,310	11,821	158,359			
1985	2 946 653	132,069	587 536	17,184	13,637	19,276	182,166			
1986	3 115 833	151,171	770 995	28,133	12,056	34,448	225,808			
1987	3 093 197	153,914	745 719	22,343	11,162	17,550	204,969			
1988	3 259 964	169,958	1 066 706	32,444	11,746	24,598	238,746			
1989	3 267 470	158,022	1 244 318	37,774	5,116	27,097	228,001			

Source: Imports by commodities, International Trade, Statistics Canada.
Source: Importations par marchandises, Commerce international, Statistique Canada.

Capital and Repair Expenditures, Forestry (Logging), 1983-1989

Table 13

Tableau 13 Immobilisations et réparations, forestage (exploitation forestière), 1983-1989

		tal expenditu mmobilisation			ir expenditur Réparations	<b>0</b> S	Capital and repair expenditures Immobilisations at réparations		
	Construc- tion	Machinery and equipment  Machines et outillage	Total	Construc- tion	Machinery and equipment Machines et outillage	Total	Construc- tion	Machinery and equipment Machines et outillage	Total
CANADA			mil	lions of dol	lars - millio	ns de dolla	ars		
1983	96.9	58.0	154.9	77.9	240.1	318.0	77/ 0		
1984	100.0	99.5	199.5				174.8	298.1	472.9
1985				88.4	253.4	341.8	188.4	352.9	541.3
	109.4	95.7	205.1	78.6	245.2	323.8	188.0	340.9	528.9
1986	108.7	121.8	230.5	78.8	219.1	297.9	187.5	340.9	528.4
1987: Québec	6.8	12.9	19.7	8.0	35.5	43.5	14.8	48.4	63.2
Ontario	8.3	25.8	34.1	14.7	62.8	77.5	23.0	88.6	111.6
British Columbia - Colombie-Britannique	77.7	85.2	162.9	32.8	128.3	161.1	110.5	213.5	324.0
Other provinces - Autres provinces	11.5	19.0	30.5	5.2	28.6	33.8	16.7	47.6	64.3
CANADA	104.3	142.9	247.2	60.7	255.2	315.9	165.0	398.1	563.1
1988r: Québec	11.4	17.8	29.2	12.6	38.1	50.7	24.0	55.9	79.9
Ontario	7.6	27.3	34.9	12.6	69.6	82.2	20.2	96.9	117.1
British Columbia - Colombie-Britannique	107.1	69.0	176.1	30.6	131.6	162.2	137.7	200.6	338.3
Other provinces - Autres provinces	11.5	19.2	30.7	8.7	27.3	36.0	20.2	46.5	66.7
CANADA	137.6	133.3	270.9	64.5	266.6	331.1	202.1	399.9	602.0
1989p: luébec	20.7	18.5	39.2	8.2	34.7	42.9	28.9	53.2	82.1
Intario	9.9	26.6	36.5	18.0	74.4	92.4	27.9	101.0	128.9
British Columbia - Colombie-Britannique	82.2	81.8	164.0	54.3	106.5	160.8	136.5	188.3	324.8
Ither provinces - Autres provinces	9.8	23.4	33.2	11.8	31.4	43.2	21.6	54.8	76.4
ANADA	122.6	150.3	272.9	92.3	247.0	339.3	214.9	397.3	612.2

Ource: Private and Public Investment in Canada, Statistics Canada.

Ource: Investissements privés et publics au Canada, Statistique Canada.

Table 14 Principal Statistics - Sawmill and Planing Mill Products Industry (Except Shingles and Shakes),

Tableau 14

Statistiques principales - Industrie des produits de scieries et d'ateliers de rabotage (sauf les bardeaux et les bardeaux fendus), 1087-1088

1983 - 1988				1983 - 1	1900						
	Number of estab-	Manufacturing activity Activité manufacturière						Total Activity Activité totale			
	lish- ments Nombre d'éta- blisse- ments	Travaille produ	workers urs de la	Cost of fuel and elec- tricity	Cost of materials and supplies	Value of shipments of goods of own manu- facture	Value added		oyees ariés	Valu add	
	ments	Number	Wages Salaires	Coût du combus- tible et de l'élec- tricité	Coût des matières et four- nitures	Valeur des livrai- sons de produits de propre fabrica-	Valeur ajoutée	Number	and wages	Vale ajout	
						tion					
					of dollars de dollars				millions o		
CANADA	1 200	49 742	1,230.8	225.8	3,442.5	5,991.3	2,455.1	58,135	1,508.9	2,462	
1983	1,290	48,762	1,284.4	243.0	3,641.4	6,264.9	2,410.3	58,767		2,410	
1984	1,328	49,358 49,616	1,355.4	253.7	3,861.0	6,862.7	2,777.4	58,961		2,786	
1985	1,160	48,303	1,345.8	236.0	3,966.3	7,386.6	3,208.9	56,688		3,215	
1986 1987:	1,100	40,303	2,54510		,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,						
Newfoundland - Terre-Neuve Prince Edward Island - Île-	30	••		0.7	5.5	11.0	4.9	266		4	
du-Prince-Édouard Nova Scotia - Nouvelle-	8	••	• •	0.1	1.4	2.3	0.8	34	0.7	Ü	
Écosse New Brunswick - Nouveau-	63	* *	• •	3.5	41.7		45.4	1,155		46	
Brunswick	66			9.0			107.6	2,541		108	
Québec	338			53.4			724.8	15,454		725	
Ontario	185			31.2			304.7	7,785		298 15	
Manitoba	12			1.3			15.5	354		22	
Saskatchewan	10	• •	• •	2.3			22.3	481		167	
Alberta British Columbia - Colombie- Britannique:	45	• •	• •	13.0	174.1	357.1	169.0	2,664			
Coast - Côte	124			32.7			945.7	11,970		947	
Interior -Intérieur Yukon and Northwest Territories¹ - Yukon et	212	• •	• •	104.9	1,492.9	3,102.8	1,555.9	19,276	692.6	1,551	
Territoires du Nord-Ouest <sup>1</sup>	-	-	-	-	-	-	-		-		
CANADA	1,093	••	••	252.1	4,710.2	8,701.8	3,896.6	61,98	1,919.9	3,887	
1988: Newfoundland - Terre-Neuve	33	199	2.8	0.8	5.8	11.6	5.1	27	3 4.4	5	
Prince Edward Island - île- du-Prince-Édouard Nova Scotia - Nouvelle-	8	46	0.7	0.1	. 1.9	2.9	0.8	5	0.8	0	
Écosse New Brunswick - Nouveau-	62	1,246	19.8	3.8	43.2	81.4	35.3	1,30	5 21.5	35	
Brunswick	69	2,370	53.0	9.7	167.3	292.8	114.1	2,60		114	
Québec	338							14,85		743	
Ontario	170							7,78		309 16	
Manitoba	16						15.3	45. 64			
Saskatchewan Alberta British Columbia - Colombie-	10 48							3,02			
Britannique:	***						707.0	10.00	E 494 7	784	
Coast - Côte Interior -Intérieur Yukon and Northwest	132 201							12,26 18,43			
Territories <sup>1</sup> - Yukon et Territoires du Nord-Ouest <sup>1</sup>							_				
CANADA	1,087	53,371	1,641.2	251.	5,408.2	9,139.4	3,532.0	61,69	4 1,989.4	3,536	

<sup>&</sup>lt;sup>1</sup> To maximize the amount of releasable information, confidential data for the two territories have been ascribed to SIC 3999 (Other manufacturing).

<sup>1</sup> Afin de maximiser le montant d'information publiable, les données confidentielles pour les deux territoires ont été amalgamées à la CTI 3999 (Autres industries manufacturières).

Source: Annual reports Sawmill, Planing and Shingle Mill Products Industries, Statistics Canada.
Source: Publications annuelles Industries des produits de scieries, ateliers de rabotage et usines de bardeaux, Statistique Canada

Tableau 15

Table 15 Lumber Shipments - Sawmill and Planing Mill Products Industry, by Province, 1983-1988

Livraisons de bois de construction - Industrie des produits de scieries et d'ateliers de rabotage, par province, 1983-1988

			de 20	reuses et a. a.	cellers de rabo	tage, par province	, 1983-1988
	Newfoundland	Prince Edward	Nova	New			
		Island	Scotia	Brunswick			
	Terre-Neuve	Île-du-Prince-	Marrie 11.		Québec	Ontario	Manitoba
		Édouard	Nouvelle Écosse	Nouveau-			
			ECOSSA	Brunswick			
			cubic met	res - mètres d	ubes		
1983	×	×	266 952	914 677	7 963 016	3 502 794	150 007
1984	×	×	280 464	997 548	8 413 907	3 941 761	152 923
1985	×	×	×	×	X	3 741 701 X	134 722
1986	57 717	13 266	×	×	• •	5 175 761	×
1987	••		4.0				
1988	×	×	215 425	×	10 763 967	4 600 799	245 247
			thousands of dolla	ars - milliers	de dollars		
1983	×	×	35,162	91,881	7/1 707		
1984	×	×	39,986	99,198	741,323	377,378	15,780
1985	×	×	55,635	148,601	827,781 970,808	432,529	14,918
1986	8,002	1,401	x	140,001 X	1,175,164	573,626	×
1987	×	×	34,300	×	1,073,100	602,758 470,100	X
1988	×	x	31,800	×	1,142,000	507,200	21,100 24,000
			Britis	h Columbia		Yukon and Northwest	
			Colombie	-Britannique		Territories	
	Saskatchewan	Alberta	Coa	st I	nterior	Yukon et Territoires du	Canada
			Cô	te in	térieur	Nord-Ouest	
			cubic metr	es - mètres c	ıbes		
1983	441 887	2 348 292	8 616 0	62 20 1	551 013		// 771 050
1984	480 943	2 683 004	8 459 6		599 100	_	44 771 850 46 801 846
1985	×	×	0 137 0	х	х	_	
1986	×	×		x			×
1987	• •			* *			* *
1988	553 259	3 458 124	10 372 2	01 25 7	'83 685	-	57 640 367
			thousands of dollar	rs - milliers	de dollars		
1983	40,431	201,305	1,251,99	97 1.8	40,388		4 EQ7 771
1703		· ·				_	4,597,771 4,735,555
	41.641	220.966	1.196.9	/5			
1984 1985	41,641 x	220,966 ×	1,196,9		59,811 ×		
1984	×	×	1,196,9	×	×	-	5,545,011
1984 1985			1,196,9	× 2,2			

tote: Data for the year 1985 is for wood industries.

tota: Les données pour l'année 1985 comprennent toutes les industries du bois.

tource: Annual reports Sawmill, Planing and Shingle Mill Products Industries, Statistics Canada.

tource: Publications annuelles Industries des produits de scieries, ateliers de rabotage et usines de bardeaux, Statistique Canada.

Tableau 16

Table 16 Lumber Shipments - Sawmill and Planing Mill Products Industry, by Species, 1987-1988

Livraison de bois de construction - Industrie des produits de scieries et d'ateliers de rabotage, par essence, 1987-1988

Tildas (1 )	by species, iso.							
	Douglas fir and western larch	Spruce	Hemlock and amabilis	Pine	Cedar	Spruce, pine and fir	Other softwoods	Total softwoods
	Sapin de douglas et mélèze de l'ouest	Épinette	Pruche et amabilis	Pin	Cèdre ou thuya	Epinette, pin et sapin	Autres bois résineux	Total bois résineux
				cubic metres - mè	tres cubes			
1987 1988	3 718 734	4 030 837	6 099 133	2 990 889	3 418 521	35 827 714	793 333	56 879 161
			thousan	ds of dollars - m	milliers de d	ollars		
1987 1988	442,629 482,161	× 396,597	901,855 937,308	325,518 348,843	806 841 795,370	x 3,538,803	82,631 93,874	6,263,201 6,594,623
		Birch	Maple	0ak		Other hardwoods	Total hardwoods	Total
		Bouleau et merisier	Érable	Chêne	A	Autres bois feuillus	Total bois feuillus	Total
				cubic metres - mè	ètres cubes			
1987 1988		155 714	200 926	123 202		269 940	749 <b>78</b> 2	57 628 943
			thousan	nds of dollars - m	milliers de d	dollars		
1987 1988		25,290 26,756	38,762 37,882	45,064 53,975		52,200 57,694	161,316 176,307	6,430,498 6,770,930

Source: Annual reports Sammill, Planing Mill and Shingle Mill Products Industries, Statistics Canada.
Source: Publications annualles Industries des produits de scieries, ateliers de rabotage et usines de bardeaux, Statistique Canada

Table 17

Production1 of Softwood and Hardwood Lumber, by Province, 1988 SIC 2512 - Sawmill and Planing Mill Products Industry

Tableau 17

Production de bois de construction résineux et feuillu, par province, 1988 CTI 2512 - Industrie des produits de scieries et d'ateliers de rabotage

				ar a de raporage		
	Softwoods	Hardwoods	T-4-1	Softwoods	Hardwoods	
	Bois	Bois	Total		- 4	Total
	rénineux	feuillus		Bois résineux	Bois	
				resineux	feuillus	
	thousands of	ft.b.m milliers	de p.m.p.	cubic met	res - mètres cube	s
1988						
Newfoundland - Terre-Neuve	25,939	-	25,939	61 209	-	61 209
Prince Edward Island - 11e-						
du-Prince-Édouard	7,357	-	7,357	17 361	44	17 361
Nova Scotia - Nouvelle-Écosse	214,783	8,421	223,204	506 831	19 871	526 702
New Brunswick - Nouveau-Brunswick	726,887	21,891	748,778	1 715 262	51 657	1 766 919
Québec	4,520,354	228,458	4,748,812	10 666 847	539 100	11 205 947
Ontario	2,266,302	272,649	2,538,951	5 347 877	643 380	5 991 257
Manitoba	96,274	8,707	104,981	227 181	20 546	247 727
Saskatchewan	226,421	-	226,421	534 294		534 294
Alberta	1,595,305	-	1,595,305	3 764 500	-	3 764 500
British Columbia - Colombie-Britannique:						
Coast - Côte	4,555,679		4,555,679	10 750 204		10 750 201
Interior - Intérieur	10,962,058	1,525	10,963,583	25 867 574	3 599	10 750 204 25 871 173
Total	25,197,359	541,651	25,739,010	59 459 140	1 278 153	60 737 293

For short form establishments, shipments are used to estimate production.

<sup>\*</sup> For short form establishments, shipments are used to estimate production.

Pour les établissements à formule courte, les livraisons servent à estimer la production.

Source: Annual reports Sammill, Planing Mill and Shingle Mill Products Industries, Statistics Canada.

Source: Publications annuelles Industries des produits de scieries, ateliers de rabotage et usines de bardeaux, Statistique Canada.

Table 18 Exports of Lumber, 1983-1989

Tableau 18 Exportations de bois de construction, 1983-1989

	Spruce, pine and fir, n.e.s.	Western hemlock and amabilis	Cedar	Douglas fir and western larch	Other Softwoods	Birch and maple	Other Hardwoods	T-4-1
	Épinette, pin et sapin, n.c.a.	Pruche de l'ouest et amabilis	Thuya	Sapin de Douglas et mélèze de l'ouest	Autres bois résineux	Merisier, bouleau et érable	Autres bois feuillus	Total
				cubic metres -	mètres cubes			
1983 1984 1985 1986 1987 1988 1989	24 889 442 27 242 362 28 471 529 28 332 716 29 297 029 28 931 588 29 539 655	5 217 658 5 606 492 5 284 575 5 054 403 5 920 980 6 272 096 5 822 457	2 210 380 2 395 109 2 555 082 2 406 502 2 420 241 2 411 695 2 358 490	1 562 248 1 849 068 2 290 035 1 974 892 2 162 750 2 637 567 2 245 177	7 105 4 112 24 720 9 988 1 495 376 257 530 35 668	83 632 87 366 85 944 103 692 125 602 147 815 130 876	142 406 181 554 155 150 169 705 254 075 443 579 282 127	34 112 871 37 366 063 38 867 005 38 051 898 41 676 053 41 101 870 40 414 450
1983 1984 1985 1986 1987 1988 1989	2,547,191 2,750,055 3,013,904 3,282,773 3,368,988 3,133,899 3,306,535	662,333 678,777 687,530 721,693 998,933 1,032,637 1,080,920	491,109 522,322 515,737 575,578 664,765 599,986 576,190	194,352 227,231 304,867 281,131 352,253 431,214 407,699	711 505 1,503 1,197 360,087 34,453 4,945	21,776 23,536 23,887 31,845 37,714 46,459 46,658	47,047 51,418 47,840 55,757 75,896 134,950 82,978	3,964,519 4,253,844 4,595,268 4,949,914 5,858,636 5,413,598 5,505,925

Source: Export by Commodities, International Trade, Statistics Canada.

Source: Exportations par marchandises, Commerce international, Statistique Canada.

Table 19 Exports of Wood chips, 1983-1989

Exportations de copeaux de bois, 1983-1989

Value - Valeur	Quantity - Quantité	
Thousands of dollars milliers de dollars	oven dry metric tonnes tonnes métriques séchées au four	
89,344 85,378 83,235 76,810 73,446 94,471	1 305 404 1 117 499 1 117 787 186 904 161 1 662 076	1983 1984 1985 1986 1987 1988

Tableau 19

Tableau 20

Source: Export by Commodities, International Trade, Statistics Canada.

Source: Exportations par marchandises, Commerce international, Statistique Canada.

Table 20 Capital and Repair Expenditures, Sawmills and Planing Mills and Shingle Mills, 1983-1989

Immobilisations et réparations, scieries et ateliers de rabotage et usines de bardeaux, 1983-1989

	Capital expenditures Immobilisations				ir expenditure Réparations	s	Capital and Immobilisat	l repair expe tions et répa	rations
	Construc- tion	Machinery and equipment Machines et outillage	Total	Construc- tion	Machinery and equipment Machines et outillage	Total	Construc- tion	Machinery and equipment Machines et outillage	Tota
			mil	lions of dol	lars - million	s de doll	ars		
1983 1984 1985 1986 1987 1988	32.0 38.5 43.0 61.7 103.4 108.1	133.2 204.4 208.3 285.2 396.7 532.4 419.4	165.2 242.9 251.3 346.9 500.1 640.5 538.0	16.6 17.4 15.0 14.7 19.4 17.1 26.8	252.2 269.7 284.5 281.8 367.1 393.7 365.3	268.8 287.1 299.5 296.5 386.5 410.8 392.1	48.6 55.9 50.0 76.4 122.8 125.2 145.4	385.4 474.1 492.8 567.0 763.8 926.1 784.7	434. 530. 550. 643. 886. 1,051. 930.

Source: Investment Statistics - Manufacturing Sub-industries and Selected Energy Related Industries, Statistics Canada. Source: Statisti ue des investissements - Sous industries manufacturières et certaines industries éner éti ues, Statistique Canac

Table 21 Principal Statistics • Shingle and Shake Industry, 1983-1988

Tableau 21 Statistiques principales - Industrie du bardeau et du bardeau fendu, 1983-1988

	Number of estab- lish-			Manufactur Activité m	ing activi	ty ère		Total Activity Activité totale			
	Nombre d'éta- blisse-	Nombre d'éta-	Travaille produ	tion and d workers eurs de la action similés	Cost of fuel and elec- tricity	Cost of materials and supplies	Value of shipments of goods of own manu- facture	Value added	Employees Salariés		Value added
	mail(2	Number	Wages Salaires	Coût du combus- tible et de l'élec- tricité	Coût des matières et four- nitures	Valeur des livrai- sons de produits de propre fabrica- tion	Valeur ajoutée	Number	Salaries and wages Traite- ments et salaires	Valeur ajoutée	
				millions o	of dollars de dollars				millions o		
CANADA									millions de	a dollars	
1983	98	1,417	33.6	2.5	64.1	114.5	46.5	1.539	70 7	,,,,	
1984	101	1,537	36.5	3.2	81.0	139.2	57.6		38.7	46.4	
1985	107	2,157	51.9	4.0	115.1	196.4		1,648	40.7	57.4	
1986	134	2,405	54.8	4.7			76.6	2,272	55.8	77.4	
1987:		2,103	34.0	4.7	138.4	231.1	86.3	2,550	59.6	86.8	
New Brunswick - Nouveau-											
Brunswick	10	×	х	×	х	×	×	×	×	×	
Québec	18			0.9	14.7	30.4	15.2	481	9.4	15.1	
Ontario	1	ж	х	×	×	×	×	×	×	×	
British Columbia - Colombie- Britannique	85			3.5	114.8	182.8	67.2	1,437	41.6	67.6	
ANADA	114	• •	••	4.6	132.8	219.3	85.2	2,043	53.2	85.5	
								2,000		۵.5	
988:											
lew Brunswick - Nouveau- Brunswick	7	×	×	×	×	×					
Uébac	15	341	6.5	0.8	8.1		×	×	×	×	
ntario	1					20.1	11.4	363	7.0	11.3	
askatchewan		×	×	×	×	×	×	×	×	×	
	1	×	×	×	×	×	×	х	×	×	
ritish Columbia - Colombie- Britannique	80	1,277	38.0	3.6	127.2	199.4	69.3	1,422	43.4	71.9	
MADA	104	1,740	46.6	4.6	139.2	227.0	84.4	1,914	52.7	86.8	

Nurce: Annual reports Shingle Mill Products Industries, Statistics Canada.

Nurce: Publications annuelles Industries des usines de bardeaux, Statistique Canada.

Tableau 22

Table 22 Shipments of Shingles and Shakes . Shingle and Shake Industry, 1983-1988

Livraisons de bardeaux et bardeaux fendus · Industrie du bardeau et du bardeau fendu, 1983-1988

	British Colombie-B		Other po	rovinces rovinces	Canada		
	thousands of square metres	thousands of dollars	thousands of square metres	thousands of dollars	thousands of square metres	thousands of dollars	
	milliers de mètres carrés	milliers de dollars	milliers de mètres carrés	milliers de dollars	milliers de mètres carrés	milliers de dollars	
1983	×	×	വ	(1)	(1)	(1)	
1984	×	×	a	(1)	19 149	119,092	
1985	×	184,404	×	18,356	(1)	202,760	
1986	33 873	183,673	8 272	49,587	42 145	233,260	
1987	• •	150,600		24,373	••	174,973	
1988	27 670	174,100	3 602	21,381	31 279	195,481	

<sup>(1)</sup> Data supressed to protect confidential figures.

Nota: Les données pour les années 1985 et 1986 comprennent toutes les industries du bois. Source: Annual reports Sammill, Planing and Shingle Mill Products Industries, Statistics Canada. Source: Publications annuelles Industries des produits des scieries, ateliers de rabotage et usines de bardeaux, Statistique Canad

Tableau 23

Table 23 Exports of Shingles and Shakes, 1983-1989

Exportations de bardeaux et de bardeaux fendus, 1983-1989

		Bardeau	×			Shakes
	Western red o	edar	Oth	ner		Bardeaux fendus
	Thuya de l'O (cèdre rou		Auti	°es		
	thousands of square metres	thousands of dollars	thousands of square metres	thousands of dollars	thousands of square metres	thousand: of dollar:
	milliers de mètres carrés	milliers de dollars	milliers de mètres carrés	milliers de dollars	milliers de mètres carrés	millier de dollar
1983	12 669	79,659	3 735	15,575	21 734	135,81
1984	12 353	81,613	4 580	20,746	25 494	162,16
1985	13 276	78,145	4 385	21,123	26 101	158,08
1986	10 631	64,930	5 210	30,842	27 030	172,56
1987	7 942	48,976	5 229	28,777	23 159	139,69
1988	5 608	41,505	5 807	33,715	19 593	135,99
1989	7 204	52,798	4 755	20,716	21 009	141,27

Source: Exports by Commodities, International Trade, Statistics Canada.

Source: Exportations par marchandises, Commerce international, Statistique Canada.

<sup>(1)</sup> Les chiffres sont supprimés pour protéger les chiffres confidentiels.

Note: Data for years 1985 and 1986 is for wood industries.

Principal Statistics - Veneer and Plywood Industries, 1983-1988

Table 24

Tableau 24 Statistiques principales - Industries des placages et contre-plaqués, 1983-1988

	Number of estab-				ing activi				otal Activi ctivité tot	
	lish- ments		tion and	Cost of fuel and	Cost of materials	Value of shipments	Value	Emp1	oyees	Value added
	Nombre d'éta- blisse- ments	produ	ours de la oction similés	elec- tricity	and supplies	of goods of own manu- facture		Sala	ariés	
		Number Nombre	Wages Salaires	Coût du combus- tible et de l'élec- tricité	Coût des matières et four- nitures	Valeur des livrai- sons de produits de propre fabrica- tion	Valeur ajoutée	Number	Salaries and wages Traite- ments et salaires	Valeur ajoutée
					of dollars de dollars				millions o	
CANADA									millions d	a dollars
1983	82	8,596	216.5	32.0	456.4	853.1	372.9	9,724	256.3	380.9
1984	81	8,037	200.2	30.5	452.6	794.8	316.7	9,174	240.7	322.6
1985	82	7,932	209.7	33.0	485.5	888.2	363.4	9,058	250.7	370.0
1986	78	7,679	185.3	30.0	454.5	915.9	433.5	8,780	225.0	439.2
1987:								0,,00	223.0	437.2
Newfoundland - Terre-Neuve	1	х	×	×	×	×	×	×	×	×
New Brunswick - Nouveau- Brunswick	2	×	×	×	×	×	×	×	×	х
Québec	28			4.5	116.8	191.2	70.5	1,637	34.5	77.3
Ontario	19			6.1	90.2	175.0	79.9	2,130	48.1	79.1
Saskatchewan	1	×	×	×	×	×	×	×	×	×
Alberta	5	×	×	×	×	×	×	×	×	х
British Columbia - Colombie- Britannique	22	• •	• •	18.3	317.2	630.0	296.4	4,670	155.8	292.5
CANADA	78	• •	• •	33.2	568.0	1,091.3	494.3	9,347	265.1	496.3
1988:										
Newfoundland - Terre-Neuve	1	×	×	×	×	×	×	х	×	×
dew Brunswick - Nouveau- Brunswick	3	×	×	×	×	×	×	×	х	×
luébac	29	1,425	30.0	4.9	117.2	203.1	82.2	1,783	41.8	89.6
Intario	19	1,943	43.9	6.3	99.4	182.6	80.2	2,217	54.6	80.1
askatchewan	1	×	×	ж	×	х	×	×	×	х
lberta	6	×	×	×	×	×	×	×	ж	х
ritish Columbia - Colombie- Britannique	25	4,178	146.4	16.8	307.2	584.1	255.1	4,499	161.2	251.9
ANADA	84	8,233	241.0	32.2	570.8	1,050.9	448.4	9,305	282.8	452.3

Durce: Annual reports Veneer and Plywood Industries, Statistics Canada.

Durce: Publications annuelles Industries des placages et contre-plaqués, Statistique Canada.

Table 25

Veneer and Plywood Industries - Shipments of Veneer and Plywood, 1983-1988

Tableau 25

Industries des placages et contre-plaqués - Livraisons de placages et de contre-plaqués, 1983-1988

and Plywood, 1983-1988	paradges of the service of the servi								
	Veneer - Plac	cages	Plywood - Contre	a-plaqués					
	Softwoods	Hardwoods	Softwoods	Hardwoods					
	Bois résineux	Bois feuillus	Bois résineux	Bois feuillus					
		cubic metres - mètre	as cubes						
1983	339 206	173 471	1 822 299	200 374					
1984	281 993	173 879	1 650 540	171 333					
1985	×	×	×	×					
1986	×	×	×	×					
1987		• •	• •						
1988	452 195	166 670	2 018 671	220 993					
	ti	housands of dollars - mill	liers de dollars						
1983	36,281	119,394	432,853	97,856					
1984	27,823	120,776	370,349	105,098					
1985	57,228	138,008	459,296	115,292					
1986	64,935	158,018	493,338	102,000					
1987	89,866	200,519	621,046	103,291					
1988	59,774	210,352	574,866	118,424					

Note: Data starting with 1985 are for wood industries.

Nota: Les données à partir de 1985 conprennent toutes les industries du bois.

Source: Annual reports Veneer and Plywood Industries, Statistics Canada.

Source: Publications annuelles Industries des placages et contre-plaqués, Statistique Canada.

Table 26

Capital and Repair Expenditures, Veneer and Plywood Mills, 1983-1989

Tableau 26

Immobilisations et réparations, fabriques de placages et de contre-plaqués, 1983-1989

WIIIZ, 1402-1404				40 00	Pasques,					
		tal expenditur mmobilisations			ir expenditure Réparations	s	Capital and Immobilisat	l repair expe ions et répa	repair expenditures ons et réparations	
	Construc- tion	Machinery and equipment Machines et outillage	Total	Construc- tion	Machinery and equipment  Machines et outillage	Total	Construc- tion	Machinery and equipment Machines et outillage	Total	
			mil	lions of dol	lars - millior	s de dolla	ers		1	
1983	1.1	10.5	11.6	3.4	35.4	38.8	4.5	45.9	50.	
1984	2.8	17.2	20.0	3.8	43.9	47.7	6.6	61.1	67.	
1985	2.0	12.2	14.2	2.0	43.2	45.2	4.0	57.4	59.	
1986	2.4	11.6	14.0	1.5	42.2	43.7	3.9	53.8	57.	
1987	2.2	50.7	52.9	2.0	59.8	61.8	4.2	110.5	114.	
1988	2.4	19.8	22.2	1.5	54.0	55.5	3.9	73.8	77.	
1989	4.5	26.7	31.2	1.7	49.1	50.8	6.2	75.8	82.	

Source: Investment Statistics - Manufacturing Sub-industries and Selected Energy Related Industries, Statistics Canada.
Source: Statistique des investissements - Sous industries manufacturières et certaines industries énergétiques, Statistique Canad

Table 27 Exports of Veneer and Plywood, 1983-1989

Tableau 27 Exportations de placages et de contre-plaqués, 1983-1989

	Veneer - Pla	cages	Plywood - Contr	e-plaqués
	Softwoods	Hardwoods	Softwoods	Hardwoods
	Bois résineux	Bois feuillus	Bois résineux	Bois feuillus
		cubic metres - mètre	s cubes	
983	128 515	125 728	394 793	37 232
984	93 117	115 352	425 888	45 890
985	82 109	91 095	418 034	52 595
986	76 217	98 565	287 657	47 540
987	63 253	109 638	271 646	56 510
988	51 666	106 856	347 844	69 545
989	49 174	105 874	310 183	70 366
	ti	nousand of dollars – mill	iers de dollars	
983	15,929	99,599	121,681	19,772
984	15,593	106,580	121,197	26,549
985	14,746	82,814	120,285	28,675
986	16,019	100,435	98,147	23,424
987	14,232	120,602	98,021	33,068
988	22,476	121,891	111,353	32,358
989	27,564	115,743	99,256	41,592

Ource: Exports by Commodities, International Trade, Statistics Canada.

Ource: Exportations par marchandises, Commerce international, Statistique Canada.

Tableau 28

Table 28
Principal Statistics of Wood Industries1, 1983-1988

Statistiques principales des industries du bois¹, 1983-1988

	Number				ing activit anufacturiè				otal Activit ctivité tota	
	estab- lish- ments Nombre d'éta- blisse-	Travaille	workers eurs de la ection	Cost of fuel and elec- tricity	Cost of materials and supplies	Value of shipments of goods of own manu- facture	Value added	Emplo	oyees ariés	Val add
	ments	Number	Wages Salaires	Coût du combus- tible et de l'élec- tricité	Coût des matières et four- nitures	Valeur des livrai- sons de produits de propre fabrica-	Valeur ajoutée	Number	Salaries and wages Traite- ments et salaires	Vale ajout
						tion			111111111111111111111111111111111111111	C = 111
					of dollars de dollars				millions of	
AHADA			050.0	727 1	5,297.3	9,405.9	3,941.9	101,965	2,426.6	3,992
.983	3,453						4,005.9	102,941		4,050
.984	3,561						4,623.8	107,560		4,68
985	3,476 3,578						5,472.6	110,966		5,52
.986	3,3.0	74,000	2,0							
1987:				1.1	16.8	27.0	8.6	472	7.8	
Newfoundland - Terre-Neuve	49	• •		1.1	16.8	27.0	0.0	,		
Prince Edward Island - Île-	20			0.2	9.7	14.2	4.4	235	4.3	
du-Prince-Édouard Nova Scotia - Nouvelle-									77.0	
Nova Scotia - Nouvelle- Écosse	111			5.0	90.2	172.7	78.1	2,145	38.8	7'
Hew Brunswick - Nouveau-									20.0	19
Brunswick Houveau	148							4,441		
Québec	1,159							34,250		
Ontario	845			66.3			1,163.8	28,040		
Manitoba	85			3.6				2,211		
Saskatchewan	58			5.9	77.0			1,354		
Alberta	209			21.6	373.5	729.9	337.1	6,082	2 174.6	3
British Columbia - Colombia-					770 (		7 000 0	12 421	1,490.3	3,08
Britannique Yukon and Northwest	740			169.2	3,529.8	6,641.9	3,089.9	42,425	1,470.5	3,
Territories² – Yukon et Territoires du Nord-Ouest²	-	-	-	-		-	-			
CANADA	3,424	•	••	373.9	7,904.8	8 14,611.0	6,520.6	121,655	5 3,304.3	6,5
1988:								(7)	9.0	) :
Newfoundland - Terre-Neuve Prince Edward Island - Île-	56									
du-Prince-Édouard Nova Scotia - Nouvelle-	19									
Écosse	112	2 2,047	7 33.6	6 5.3	3 93.2	2 159.8	61.0	2,235	5 38.8	
New Brunswick - Nouveau-	15	4 15	90	16	276	2 497.6	204.9	4,620	0 103.2	
Brunswick	1 219									
Québec	1,218									0 1,2
Ontario	926									8
Manitoba Saskatchewan	65							1,44!	5 43.3	
Alberta	227									6 3
British Columbia - Colombie-										2
Britannique	763	3 36,541	1 1,275.7	7 162.6	6 4,098.8	8 6,931.9	2,684.8	42,28	3 1,550.0	0 2,
Yukon and Northwest										
Territories <sup>2</sup> - Yukon et										
			-		-	- 7				
Territoires du Nord-Ouest <sup>2</sup>										2 6

Wood industries include: Sawmill, Planing Mill and Shingle Mill Products Industries, Veneer and Plywood Industries, Sash, Door and Other Millwork Industries, Wooden Box and Pallet Industry, Coffin and Casket Industry and Other Wood Industries.

Le groupe des industries du bois comprend: Industries des produits de scieries, ateliers de rabotage et usines de bardeaux, Industries des placages et de contre-plaqués, Industries des portes, châssis et autres bois ouvrés, Industrie de boîtes et palettes de bois, Industrie des cerceuils et bières et Autres industries bu bois.

<sup>&</sup>lt;sup>2</sup> To maximize the amount of releasable information, confidential data for the two territories have been ascribed to SIC 3999

<sup>(</sup>Other manufacturing).

<sup>2</sup> Afin de maximiser le montant d'information publiable, les données confidentielles pour les deux territoires ont été amalgamées

à la CTI 3999 (Autres industries manufacturières). Source: Annual reports Wood Industries, Statistics Canada.

Source: Publications annuelles Industries du bois, Statistique Canada.

Table 29
Capital and Repair Expenditures, Wood Industries, 1983-1989

Tableau 29

Immobilisations et réparations, les industries du bois, 1983-1989

					es	Capital and repair expenditures Immobilisations et réparations			
Construc- tion	Machinery and equipment Machines et outillage	Total	Construc- tion	Machinery and equipment Machines et outillage	Total	Construc- tion	Machinery and equipment Machines et outillage	Total	
		mil	lions of dol	lars - millio	ns de dolla	ars			
52.6	236.2	288.8	23.4	308.6	332.0	76.0	544.8	620.8	
58.2	275.9	334.1	25.4	341.2	366.6	83.6	617.1	700.7	
61.9	265.3	327.2	21.4	375.3	396.7	83.3	640.6	723.9	
90.9	368.9	459.8	21.6	379.6	401.2	112.5		861.0	
								001.0	
23.7	75.9	99.6	2.8	55.5	58.3	26.5	131 6	157.9	
18.7	108.5								
7.7								195.1	
		33.4	0.0	30.7	31.7	0.5	78.6	87.1	
78.4	318.5	396.9	16.8	325.2	342.0	95.2	643.7	738.9	
					23.0	11.3	50.1	61.4	
137.5	580.0	717.5	27.3	495.6	522.9	164.8	1,075.6	1,240.4	
33.3	148.4	181.7	4.9	47.0	51.9	38.2	195.4	233.6	
30.8	151.4	182.2	4.6	65.5	70.1	35.4	216.9	252.3	
18.0	57.8	75.8	0.5	35.7	36.2	18.5	93.5	112.0	
77.7	(00.0								
75.5	429.2	502.5	12.7	337.2	349.9	86.0	766.4	852.4	
5.3	19.3	24.6	1.8	21.9	23.7	7.1	41.2	48.3	
160.7	806.1	966.8	24.5	507.3	531.8	185.2	1,313.4	1,498.6	
92.3	93.9	186.2	8.1	57.9	66.0	100.4	151.8	252.2	
26.7	116.7	143.4	4.4	58.5	62.9	31.1		206.3	
			2.2	27.6				71.2	
7.1	02.0			2			37.0	71.2	
94.6	306.0	400.6	20.1	319.5	339.6	114.7	625.5	740.2	
11.7	20 3	32.0	2.7	20.6	23.3	14.4	40.0	55.3	
					64.0	14.4	40.9	22.7	
	52.6 58.2 61.9 90.9 23.7 18.7 7.7 78.4 9.0 137.5 33.3 30.8 18.0 73.3 5.3 160.7	Immobilisation	Construction equipment Machines et outillage mil:  52.6 236.2 288.8 58.2 275.9 334.1 61.9 265.3 327.2 90.9 368.9 459.8  23.7 75.9 99.6 18.7 108.5 127.2 7.7 47.7 55.4 78.4 318.5 396.9 9.0 29.4 38.4 137.5 580.0 717.5  33.3 148.4 181.7 30.8 151.4 182.2 18.0 57.8 75.8 73.3 429.2 502.5 5.3 19.3 24.6 160.7 806.1 966.8  92.3 93.9 186.2 26.7 116.7 143.4 9.4 32.0 41.4		Machinery and equipment tion	Tambobilisations		Machinery and equipment tion   Machinery and equipment tion   Machinery and entitle   Machinery and entitle   Machinery and entitle   Machinery and entitle   Machinery and equipment tion   Machinery and entitle   Machinery et outillage   Machinery et o	

ource: Private and Public Investment in Canada, Statistics Canada. ource: Investissements privés et publics au Canada, Statistique Canada.

Table 30 Principal Statistics - Pulp and Paper Industries

Tableau 30 Statistiques principales - Industries des pâtes et papiers, 1983-1988

983-1988				1983-1	988					
	Number		1	danufactur Activité m	ing activity anufacturiè	.6			al Activit	
	estab- lish- ments Nombre d'éta- blisse-	Product: related Travaille producet ass	workers urs de la ction	Cost of fuel and elec- tricity	Cost of materials and supplies	Value of shipments of goods of own manu- facture	Value added	Employ		Val add
	ments	Number	Wages	Coût du combus- tible et de l'élec- tricité	Coût des matières et four- nitures	Valeur des livrai- sons de produits de propre	Valeur ajoutée	Number	Salaries and wages Traite- ments et	Vale ajout
				(, 101 (8		fabrica- tion			salaires	
					of dollars de dollars				millions o	
AHADA						73 007 1	6 610 2	79,164	2,528.4	4,379
.983	137	60,200	1,838.1	1,522.4	5,092.2	11,082.1 13,111.7	4,410.2 5,845.5	79,404	2,637.8	5,801
.984	142	61,018	1,922.4	1,735.8	5,633.1	13,407.2	5,773.2	77,562	2,810.8	5,720
985	137 142	58,830 60,386	2,047.1	1,750.8	5,887.0 6,335.1	15,072.4	7,019.6	79,570	2,999.2	6,973
1986	142	60,300	2,107.1	1,01/11	0,20212					
1987:										
Newfoundland - Terre-Neuve	3	×	×	×	×	×	×	×	х	
Prince Edward Island - Île-	_		_		_	-	-	-	-	
du-Prince-Édouard Nova Scotia - Nouvelle-	_									
Ecosse - Monvelle	5			56.2	173.7	532.1	302.6	2,697	106.3	300
rcosse New Brunswick - Nouveau-	_									(7)
Brunswick	12			171.5	654.8	1,515.0	682.5	5,764	232.2	673
Québec	56	• •		579.1		5,728.5	2,820.3	31,652	1,178.9	2,809
Ontario	36			350.1		4,208.8	2,087.4	19,873 ×	/4/.6 X	2,07
Manitoba	3	×	×	×		×	×	×	×	
Saskatchewan	1	×	х	×		×	×	×	×	
Alberta	3	×	×	×	×	^				
British Columbia - Colombie-	25			364.8	1,878.7	4,675.0	2,414.4	15,816	677.3	2,39
Britannique Yukon and Northwest	23	• •	• •	304.0	1,0.0	.,				
Territories1 - Yukon et										
Territoires du Nord-Ouest <sup>1</sup>	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
AANAWA	144			1,621.6	7,172.7	17,733.8	8,895.0	80,334	3,114.0	8,85
CANADA	444	• •	•••	.,	,		,			
1988:										22
Newfoundland - Terre-Neuve	3	×	ж	×	c ×	×	225.6	1,973	×	
Prince Edward Island - Île- du-Prince-Édouard	-	_	-	-		-	-	-	-	
Nova Scotia - Nouvelle-								2 70/	108 0	32
Écosse	5	2,018	75.6	60.8	3 193.6	585.8	333.5	2,796	108.0	32
New Brunswick - Nouveau-				360	710.7	1,583.6	721.0	5,863	247.8	70
Brunswick	12					7.	3,183.3			- 2/
Québec	59 34						2,367.4	20,157		
Ontario Manitoba	3				K >		х	ж		
Saskatchewan	1				ĸ >	×	×	×		
Alberta	- 3	S >	>	( )	x >	×	×	×	×	
British Columbia - Colombie-						E 435 3	2 007 0	16 109	750.8	2,9
Britannique	25	12,072	534.8	363.	0 2,088.2	5,415.7	2,983.0	16,198	730.0	-,,,
Yukon and Northwest										
Territories¹ ~ Yukon et Territoires du Nord-Ouest¹							-			
							** ***	01 47	3,331.9	10.1
CANADA	149	60,874	2,405.	3 1,672.	1 7,991.	19,850.4	10,284.7	81,058	3,331.9	20,0

<sup>&</sup>lt;sup>1</sup> To maximize the amount of releasable information, confidential data for the two territories have been ascribed to SIC 3999 (Other manufacturing).

<sup>&</sup>lt;sup>1</sup> Afin de maximiser le montant d'information publiable, les données confidentielles pour les deux territoires ont été amalgamées à la CTI 3999 (Autres industries manufacturières).

Source: Annual reports Pulp and Paper Industries, Statistics Canada. Source: Publications annuelles Industries des pâtes et papiers, Statistique Canada.

Table 31 Wood Pulp Production, by Kind, 1988

Tableau 31 Production de pâte de bois par espèce, 1988

					,	Par	Capece, 1900		
	Mechanical	Chemical, dissolving grades		lphate u sulfate		phite bisulfite	Semi- chemical <sup>1</sup>	All other pulp	
	Mécaniques	Chimiques, à dissoudre	Bleached and semi- bleached	Unbleached	Bleached and semi- bleached	Unbleached	Mi~ chimiques <sup>1</sup>	Toutes autres	Total
,			Blanchie et mi- blanchie	Écrue	Blanchie et mi- blanchie	Écrue		pâtes de bois	
SCG-CODE-CTB	4701	4702	4703.2	4703.1	4704.2	4704.1	4705	4706	
			thousands	of metric tor	nnes - millie	ers de tonnes	métriques		
1988	8 113	656	7 726	×	×	х	863	×	21 850

<sup>1</sup> Includes screenings.

Table 32

Source: Annual reports Pulp and Paper Industries, Statistics Canada.
Source: Publications annuelles Industries des pâtes et papiers, Statistique Canada.

Wood Pulp Production, by Province, 1983-1988

Tableau 32 Production de pâte de bois, par province, 1983-1988

	Québec	Ontario	British Columbia	Other provinces	Canada
			Colombie- Britannique	Autres provinces	
		thousands of metric tonn	es - milliers de tonnes	métriques	
1983	6 510	4 217	5 760	3 708	20 195
1984	6 371	4 366	5 370	4 356	20 464
1985	6 030	4 272	6 175	3 697	20 174
1986	6 120	4 182	6 118	3 897	20 317
1987	**		••	• •	• •
1988	6 836	3 756	7 221	4 037	21 850

iource: Annual reports Pulp and Paper Industries, Statistics Canada.
iource: Publications annuelles Industries des pâtes et papiers, Statistique Canada.

<sup>1</sup> Inclus noeuds (criblures).

Table 33 Wood Pulp Shipments, by Kind, 1987-1988

Tableau 33 Livraisons de pâte de bois, par espèce, 1987-1988

		Chemical,		lphate sulfate		bisulfite	Semi- chemical <sup>1</sup>	All other pulp	
	Mechanical	grades							
	Mécaniques	Chimiques, à dissoudre	Bleached and semi- bleached	Unbleached	Bleached and semi- bleached	Unbleached	Mi- chimiques <sup>1</sup>	Toutes autres pâtes	Tota
			Blanchie et mi-	Écrue	Blanchie et mi-	Écrue		de bois	
SCG-CODE-CTB	4701	4702	blanchie 4703.2	4703.1	blanchie 4704.2	4704.1	4705	4706	
			tho	usands of met	ric tonnes -	milliers de	tonnes métriques	S	
1987	• •						* *	• •	•
1988	941	×	6 532	×	×	×	×	×	•
				millions	of dollars	- millions de	dollars		
1987	433.2	×	4,443.8	×	×	×	×	×	
1988	492.5	×	4,901.6	×	×	×	×	×	

<sup>1</sup> Includes screenings.

1 Y compris les criblures.

Source: Annual reports Pulp and Paper Industries, Statistics Canada.

Source: Publications annuelles Industries des pâtes et papiers, Statistique Canada.

Table 34

Tableau 34 Livraisons de pâte de bois, par province, 1983-1988

			British Columbia	Other provinces	Canad
	Québec	Ontario	Colombie- Britannique	Autres provinces	
		thousands of metric to	onnes - milliers de tonnes	s métriques	
1983	1 198	1 430	3 669	1 925	8 22
1984	1 112	1 578	3 373	2 309	8 37
1985	1 084	1 538	3 955	2 212	8 78
1986	1 332	1 616	4 255	×	
1987	• •			• •	
1988	1 404	1 629	4 737	2 409	10 17
		millions of metric t	onnes - millions de tonne	s métriques	
1983	552.8	666.1	1,487.3	813.0	3,519
1984	352.4	859.1	1,675.4	1,121.8	4,308
1985	571.9	746.2	1,621.3	1,024.4	3,963
1986	741.4	831.9	1,995.7	×	
1987	944.1	1,110.5	2,842.4	1,657.9	6,554
1988	1,080.6	1,278.6	3,322.4	1,695.7	7,377

Source: Annual Survey of Manufactures: Pulp and Paper Industries(SIC 2710), Statistics Canada.
Source: Enquête annuelle des manufactures: Industries des pâtes et papiers(CTI 2710), Statistique Canada.

able 35

Tableau 35

Certaines matières et fournitures utilisées, 1987-1988 de la CTI (1980) 2710 - Industries des pâtes et papiers

elected Materials and Supplies Used, 1987-1988 from the 980 SIC 2710 - Pulp and Paper Industries

tandard Classification of Goods	Unit of Quantity		.987	1	1988	
lassification type des biens	Unité de quantité	Quantity	Value	Quantity	Value	
ode		Quantité	Valeur	Quantité	Valeur	
		thousands milliers	\$000,000	thousands milliers	\$000,000	
801.1 hlorine - Chlore						
In the culore	Tonne	* *	134.2	614	144.4	
315.1						
odium hydroxide (caustic soda) - Hydroxyde de odium (soude caustique)	_					
	Tonne	* *	221.2	930	241.7	
329.11						
odium chlorate - Chlorate de sodium	Tonne	• •	113.3	242	121.3	
101.2						
ood chips - Copeaux de bois	Tonne (od-sf)		1,777.2	21 524	1,948.3	
101.3						
awdust, waste and scrap, of wood - Sciures,						
ichets et débris, de bois	Tonne (od-sf)	• •	34.2	1 545	37.9	
103.20.3						
lpwood, coniferous - Bois à pâte, de						
nifères	п3	• •	1,374.5	36 394	1,474.7	
03.99.1						
lpwood, non-coniferous - Bois à pâte, autres e de conifères	m <sup>3</sup>					
	m <sup>o</sup>	• •	174.5	6 336	195.8	
01 - 4706.1						
od pulp: - Pâte de bois: Produced in the establishment - Produit dans						
l'établissement	Tonne (ad-sa)	• •	• • •	13 685		
Purchased and used (including transfers from						
subsidiaries) - Achetée et utilisée						
(inclure les transferts des filiales)	Tonne (ad-sa)	• •	1,109.5	1 730	1,325.7	

Table 36 Shipments of Selected Products 1987-1988 from the 1980 SIC 2710 - Pulp and Paper Industries

and apparel) - Papier usage domestique/ sanitaire (hospitalier et du vêtement

inclus)

Tableau 36 Livraisons de certains produits par province, 1987-1988 de la

644.4

284

594.6

CTI (1980) 2710 - Industries des pâtes et papiers

1988 1987 Unit of Quantity Standard Classification of Goods Value Value Quantity Quantity Unité de quantité Classification type des biens Quantité Valeur Valeur Quantité Code \$000,000 thousands thousands \$800,000 milliers milliers 4701 - 4706.1 10 179 7,377.3 6,554.9 Tonne (ad-sa) Wood pulp - Pâte de bois 6.292.7 5,724.8 9 613 Tonne Newsprint - Papier journal Other uncoated, woodcontaining fine paper (groundwood) - Autres papiers fins, 1.386.6 1 766 1,240.1 Tonne non enduits, avec bois ("groundwood") Uncoated, woodfree fine paper for graphic purposes - Papier fin, non enduit, sans 1,138.0 926 982.8 Tonne bois, pour usage graphique Sanitary/household paper stock - Papier, composition de fabrication, usage 213 220.6 191.9 Tonne domestique/sanitaire Uncoated kraft paper - Papier kraft non 806.1 1 270 737.6 Tonne enduit 6885 Other uncoated paper, n.e.s. - Autres papiers 920.8 847.2 1 668 Tonne non enduits, nda 68 128 120.9 113.8 Fibreboard - Panneaux de fibres de bois 4810 Coated paper, Kaolin/inorganic substance -Papier, couché au Kaolin ou autre 833.7 692.3 849 Tonne substance inorganique Sanitary/household paper (including hospital

Tonne

Table 37 Exports of Wood Pulp, 1983-1989

Tableau 37 Exportations de pâte de bois, 1983-1989

	Dissolving and special "Alpha" sulphite	Ground- wood		Sulphite Bu bisulfite		phate sulfate	All other pulp	
	and sulphate Pâtes solubles et pâtes "Alpha"	Pâte de bois mécanique	Bleached	Unbleached	Bleached and semi- bleached	Unbleached	Toutes autres pâtes	Total
	spéciales - bisulfite et au sulfate		Blanchie	Écrue	Blanchie et mi- blanchie	Écrue	de bois	
		th	ousands of m	etric tonnes	- milliers de	tonnes métriqu	10.2	
1983	177	309	282	50	5 790	160	37	6,805
1984	182	379	313	61	5 798	156	152	7 041
1985	174	360	292	49	5 898	152	100	7 025
1986	216	345	388	48	6 323	137	165	.7 622
1987	. 213	312	395	40	6 949	112	220	8 241
1988	219	329	378	47	7 018	108	349	8 448
1989	224	310	347	41	6 641	95	581	8 239
			thousan	ds of dollars	- milliers de	a dollars		
1983	104,123	92,184	145,426	23,148	2,606,956	62,528	14,320	3,048,685
1984	117,639	131,049	178,471	30,901	3,301,134	77,368	71.445	3,908,037
1985	116,120	129,885	156,812	28,118	2,846,317	66,578	49,963	3,393,793
1986	144,316	135,797	219,904	24,203	3,410,326	63,060	74,435	4,072,041
1987	157,205	134,349	271,590	24,188	4,707,111	65,657	112,923	5,473,023
1988	182,928	142,573	301,064	29,175	5,541,820	74,877	202,360	6,474,797
1989	214,990	142,490	297,347	25,540	5,878,014	63,697	317,188	6,939,266

Source: Export by Commodities, International Trade, Statistics Canada.
Source: Exportations par marchandises, Commerce international, Statistique Canada.

Capital and Repair Expenditures, Pulp and Paper Mills, 1983-1989

Table 38

Tableau 38 Immobilisations et réparations, usines de pâtes et papiers,

		Capital expenditures Immobilisations			Repair expenditures Réparations			Capital and repair expenditures Immobilisations et réparations			
	Construc- tion	Machinery and equipment Machines et outillage	Total	Construc- tion	Machinery and equipment Machines et outillage	Total	Construc- tion	Machinery and equipment Machines et outillage	Total		
			mil.	lions of doll	lars - millio	ns de dolla	ers				
1983	140.9	762.2	903.1	66.5	751.5	818.0	207.4	1,513.7	1,721.1		
1984	154.2	860.1	1,014.3	81.3	850.1	931.4	235.5	1,710.2	1,945.7		
1985	204.2	1,419.0	1,623.2	72.4	962.2	1,034.6	276.6	2,381.2	2,657.8		
1986	209.2	1,437.7	1,646.9	79.1	1,122.7	1,201.8	288.3	2,560.4	2,848.7		
1987	213.5	2,058.1	2,271.6	81.8	1,397.0	1,478.8	295.3	3,455.1	3,750.4		
1988	524.9	2,655.2	3,180.1	91.3	1,546.8	1,638.1	616.2	4,202.0	4,818.2		
1989	554.2	3,998.0	4,552.2	106.6	1,619.6	1,726.2	660.8	5,617.6	6,278.4		

¡ource: Investment Statistics · Manufacturing Sub·industries and Selected Energy Related Industries, Statistics Canada.
¡ource: Statistique des investissements · Sous industries manufacturières et certaines industries énergétiques, Statistique Canada.

Table 39

Principal Statistics - Paper and Allied Products
Industries 1, 1983-1988

Tableau 39

Statistiques principales - Industries du papier et produits connexes<sup>1</sup>, 1983-1988

Industries <sup>1</sup> , 1983-1988								To	tol Activi	+14
	Number				ing activit anufacturiè				tal Activit tivité tota	
	of estab-			ACTIVITE III	anurac cui 10					
	lish- ments		l workers	Cost of fuel and elec-	Cost of materials and	Value of shipments of goods	Value added	Emplo	oyees ariés	Value added
	Nombre d'éta- blisse-		ours de la oction similés	tricity	supplies	of own manu- facture		3010	162	
	ments	Number	Wages	Coût du combus- tible et de	Coût des matières et four- nitures	Valeur des livrai- sons de	Valeur ajoutée	Number	Salaries and wages	Valeu ajouté
		Nombre	Salaires	l'élec- tricité	112 50.	produits de propre fabrica- tion		Nombre	Traite- ments et salaires	
					of dollars de dollars				millions of	
KEIVEWE										
CANADA 1983	672	86,375	2,391.8	1,586.1	7,467.5	15,010.8	5,929.2	114,308	3,340.7	5,940.
1984	678	88,227	2,528.9	1,809.3	8,288.7	17,471.9	7,505.7	115,799	3,515.7	7,491.
1985	688	86,477	2,699.5			18,074.6	7,555.2 8 935 1	114,187		7,524. 8,917.
1986	698	88,880	2,892.5	1,698.6	9,357.5	20,066.7	8,935.1	117,000	4,002.0	0,72.
1987:								,	v	
Newfoundland - Terre-Neuve	7	×	×	×	×	×	×	×	х	
Prince Edward Island - Île- du-Prince-Édouard	-	-	_	-	-	-	-	-	-/	
Nova Scotia - Nouvelle-								244		726
Écosse	15			59.3	209.8	597.5	328.6	3,244	120.2	326.
New Brunswick - Nouveau-	19			172.3	687.8	1,564.2	697.8	6,125	240.8	689.
Brunswick	19 211			101 0			3,409.0	43,259		3,407
Québec Ontario	322			393.7			3,265.5	42,316	1,364.3	3,289
Manitoba	23			03 5		294.7	137.0	1,682		138.
Saskatchewan	5	×		×	×		X	2 7(1		
Alberta	29		• •	16.2	254.6	534.6	264.4	2,361	81.6	262
British Columbia - Colombia-	/7			367 6	2 066 0	4,960.1	2,532.2	17,662	736.9	2,510
Britannique	63	• •	0 0	367.6	2,046.0	4,700.2	6,000	11,50		
Yukon and Northwest Territories <sup>2</sup> - Yukon et										
Territoires du Nord-Ouest <sup>2</sup>	-	-	-	-	-	-	-	-		
CANADA	694		••	1,703.9	10,365.0	23,073.1	10,969.5	119,346	4,185.2	10,959
1988: Newfoundland - Terre-Neuve	7	×	×	с х	c ×	×	×	×	×	
Prince Edward Island - Île-										
du-Prince-Édouard	1	. х	×	c x	×	×	×	×	×	
Nova Scotia - Nouvelle-						442.0	7/7 0	7 (25	127.7	358
Écosse	15	2,493	86.1	64.0	237.2	661.8	363.0	3,425	123.7	330
New Brunswick - Nouveau-	22	4,917	194.6	161.3	758.7	1,643.5	740.8	6,291	258.7	720
Brunswick Québec	218							43,203		3,826
Ontario	330						-	42,699	1,433.5	3,656
Manitoba	25				-		151.0	1,755		
Saskatchewan	7									
Alberta	29	1,777	63.9	9 14.0	274.8	631:0	344.0	2,479	9 89.2	342
British Columbia - Colombia-	15	37 500	577 /	765	2 271	F 728 1	7 109 7	18,207	7 815.2	3,079
Britannique	65	13,528	577.4	365.9	9 2,271.6	5,728.1	3,109.7	10,207	015.2	3,1
Yukon and Northwest Territories <sup>2</sup> - Yukon et										
Territories - Tukon at Territoires du Nord-Ouest <sup>z</sup>	-			. ,			-		-	
								121,075	/	12,485

Paper and Allied Products Industries include: Pulp and Paper Industries, Asphalt Roofing Industry, Paper and Bag Industries and Other Converted Paper Products Industries.

and Other Converted Paper Products Industries.

1 Le groupe Industries du papier et produits connexes comprend: Industries des pâtes et papiers, Industrie du papier-toiture asphalté, Industries des boîtes en carton et des sacs en papier et Autres industries des produits en papier transformé.

<sup>&</sup>lt;sup>2</sup> To maximize the amount of releasable information, confidential data for the two territories have been ascribed to SIC 3999 (Other manufacturing).

<sup>&</sup>lt;sup>2</sup> Afin de maximiser le montant d'information publiable, les données confidentielles pour les deux territoires ont été amalgamées à la CTI 3999 (Autres industries manufacturières).

Source: Annual reports Paper and Allied Products Industries, Statistics Canada.

Source: Publications annuelles Industries du a ier et roduits connexes, Statistique Canada.

Tableau 40

Table 40 Exports of Paper, 1988-1989

Exportations de papier, 1988-1989

ř	Newsprint	Uncoated fine paper in rolls or sheets	Other uncoated paper in rolls or sheets	Paper clay coated	Wallpaper	Other paper products	
SCG - Code - CTB	(4801)	(4802.5 & 4802.6)	(4802 to 4805)	(4810)	(4814)		
	Papier journal	Papiers fin non couchés rouleaux/feuilles	Autres papiers non couchés rouleaux/feuilles	Papiers couchés au kaolin	Papiers peints	Autres produits de papier	Total
			thousands of me	etric tonnes - m	illiers de tonnes	métriques	
1988 1989	8 554 8 195	1 592 1 774	1 051 976	231 251	21 18	•••	• • •
			thousand	s of dollars -	milliers de dolla	rs	
	,194,845	1,315,444 1,461,607	627,649 604,309	22 <b>8,74</b> 9 251,914	130,253 115,430	369,703 400,003	8,866,643 8,505,988

Source: Export by Commodities, International Trade, Statistics Canada.
Source: Exportations par marchandises, Commerce international, Statistique Canada.

Table 41 Capital and Repair Expenditures, Paper and Allied Industries, 1983-1989

Tableau 41 Immobilisations et réparations, industries du papier et activités annexes, 1983-1989

	Capital expenditures Immobilisations		Repair expenditures Réparations			Capital and repair expenditures Immobilisations et réparations			
	Construc- tion	Machinery and equipment Machines et outillage	Total	Construc- tion	Machinery and equipment Machines et outillage	Total	Construc- tion	Machinery and equipment Machines et outillage	Total
			mil:	lions of dol	lars - millio	ons de dolla	ars		
CANADA									
1983	151.7	847.2	998.9	76.4	813.5	889.9	228.1	1.660.7	1.888.8
. 1984	181.9	990.5	1,172.4	92.9	930.2	1,023.1	274.8	1,920.7	2,195.5
1985	263.5	1,772.1	2,035.6	83.1	1,051.7	1,134.8	346.6	2,823.8	3,170.4
1986	248.7	1,697.7	1,946.4	94.8	1,227.4	1,322.2	343.5	2,925.1	3,268.6
1987:									
' Québec	98.0	1,063.0	1,161.0	23.4	415.3	438.7	121.4	1,478.3	1,599.7
Ontario	37.9	352.1	390.0	29.6	359.1	388.7	67.5	711.2	778.7
British Columbia -					-		05	,	,,,,,,
Colombie-Britannique	51.9	423.2	475.1	9.3	509.5	518.8	61.2	932.7	993.9
Other provinces -									
Autres provinces	67.7	448.2	515.9	29.9	230.8	260.7	97.6	679.0	776.6
CAHADA	255.5	2,286.5	2,542.0	92.2	1,514.7	1,606.9	347.7	3,801.2	4,148.9
1988r:									
Québec	147.0	845.4	992.4	31.2	453.7	484.9	178.2	1,299.1	1,477.3
Ontario	79.4	537.2	616.6	24.4	385.9	410.3	103.8	923.1	1,026.9
British Columbia -									_,
Colombie-Britannique	132.0	695.4	827.4	11.2	559.2	570.4	143.2	1,254.6	1,397.8
Other provinces -									
Autres provinces	244.6	973.6	1,218.2	33.9	269.3	303.2	278.5	1,242.9	1,521.4
CAHADA	603.0	3,051.6	3,654.6	100.7	1,668.1	1,768.8	703.7	4,719.7	5,423.4
1989p:									
Québec	221.9	1,190.4	1,412.3	28.0	445.9	473.9	249.9	1,636.3	1,886.2
Ontario	114.1	784.2	898.3	31.7	402.2	433.9	145.8	1,186.4	1,332.2
British Columbia -									
Colombie-Britannique	130.2	1,192.6	1,322.8	18.6	568.0	586.6	148.8	1,760.6	1,909.4
Other provinces -									
Autres provinces	173.4	1,326.7	1,500.1	40.4	336.7	377.1	213.8	1,663.4	1,877.2
CANADA	639.6	4,493.9	5,133.5	118.7	1,752.8	1,871.5	758.3	6,246.7	7,005.0

Source: Private and Public Investment in Canada, Statistics Canada.

Source: Investissements privés et publics au Canada, Statistique Canada.



#### EXPLANATORY NOTES

#### 1. Scope

The Census of Manufactures is an annual survey of the manufacturing industries of Canada conducted annually since 1917. Details collected include principal industrial statistics and commodity data including shipments and consumption of particular products.

#### 2. Statistical Unit (Establishment)

The statistical unit for the Census of Manufactures is the "establishment". An establishment is an operating structure or part thereof, (typically a plant) which can provide principal statistics in order to calculate or reliably estimate manufacturing census value added. (For a definition of census value added see Note 7 following.)

This generally requires the collection from the respondent of the following items:

- (a) Shipments
  (b) Expenditures
  (c) Inventories
  (d) Employment
  (e) Salaries and Wages
- Method of Collection

There are three types of questionnaires as well as administrative data sources used for the Census of Manufactures:

- (a) Long Form used to collect full detail from establishments with shipments above a "threshold" size. This threshold varies by province and industry and from year to year.
- (b)

  Short Form used for manufacturing establishments below the "long form thresholds". However, to reduce respondent burden, if the respondent provides the information necessary to access his tax return (T2 or financial statement attached to T1), administration sources will be used for a number of years as a basis for estimations in lieu of a questionnaire.

#### NOTES EXPLICATIVES

#### . Étendue

Le recensement des manufactures est une enquête annuelle effectuée auprès de l'industrie manufacturière du Canada depuis 1917. L'information recueillie comprend des données statistiques principales sur l'industrie manufacturière et sur la production, soit les livraisons et la consommation de certains produits.

#### Unité statistique (l'établissement)

L'unité statistique pour le recensement des manufactures est l'établissement. L'établissement est une unité d'exploitation ou une partie d'une exploitation (en général une fabrique) qui peut fournir des données statistiques principales de façon à calculer ou à faire des estimations fiables sur la valeur ajoutée pour le recensement des manufactures. (Pour une définition de la valeur ajoutée, selon le recensement, veuillez voir la note à cet effet dans les pages suivantes).

Pour ce faire, les répondants doivent fournir des informations sur:

- a) les livraisons b) les dépenses c) les inventaires d) l'emploi
- e) les traitements et les salaires

#### 3. Types de collecte des données

Il existe trois types de questionnaires et de données administratives utilisés dans le cadre du recensement des manufactures.

- rormule longue: elle est utilisée pour la collecte d'information détaillée pour des entreprises ayant un certain montant de livraisons. Ce montant de livraisons peut varier d'une province, d'une industrie et d'une année à l'autre.
- b)

  Formule abrégée: elle est utilisée pour la collecte d'information chez les établissements avec un montant de livraisons inférieur à celui que requière l'utilisation d'une formule longue. Afin de réduire son fardeau, le répondant peut permettre l'accès à ses déclarations d'impôt (formule T2 ou ses états financiers joints à la formule T1). Ces données administratives seront utilisées pour un certains nombres d'années, au lieu d'un questionnaire, pour la compilation d'estimations.

(c) Head Office Form - used for compiling data for head office and/or ancillary units which manage or service one or more establishments but whose statistics are not included in any establishment report.

#### 4. Confidentiality of Data for Individual Businesses

Statistics Canada is prohibited by law from publishing any statistics which would divulge information relating to any identifiable business without the previous consent in writing of that business.

#### 5. Reporting Period

Data are accepted for any fiscal year ending not earlier than April 1 of the reference year nor later than March 31 of the following year. However, data of small establishments based on financial statements submitted to Revenue Canada relate to the taxation year, that is, any reporting year ending in the calendar year. These practices should be kept in mind in comparing census data with those compiled on a calendar year basis.

#### 6. Data Quality

The majority of non-response and estimates are for small businesses which represent a very small percentage of manufacturing activity in all industries. In order to further improve data quality, various procedures are followed which are explained on the next page.

Long forms. Every effort is made to secure response from every establishment. In the few instances where this is not successful, estimates are made, provided it has been determined that the establishment was in business during the census year. Such estimates are most often made by projection or repetition of the previous year's data. In some instances, only the value of shipments of goods of own manufacture or total revenue can be obtained. Other data are estimated on the basis of this, together with a previous year's return, or using other information such as industry averages. Some data from other surveys may also be used.

c) Formule pour les sièges sociaus elle est utilisée pour la colle d'information pour les siès sociaux et/ou les univauxiliaires qui desservent dirigent un ou plusies établissements et pour lesque des données statistiques ne se pas compilées dans aucun au rapport.

4. **Confidentialité des donn** relatives à des entrepri particulières

La loi interdit à Statisti Canada de publier des statistiques dévoileraient des renseignements permett d'identifier une entreprise sans avoir obt au préalable l'autorisation écrite de ce entreprise.

#### Période de déclaration

On accepte les données pour to année financière terminée au plus tôt le avril de l'année de référence et au plus tle 31 mars de l'année suivante. Toutefois, données sur les petits établissements fonc sur les états financiers soumis à Rev Canada se rapportent à l'année d'impositic'est-à-dire à n'importe quelle année déclaration se terminant dans le courant l'année civile. Il faut donc tenir compte ces distinctions lorsqu'on compare les donr du recensement à celles qui sont établies fonction de l'année civile.

#### 6. Qualité des données

L'on retrouve la plupart des de non-réponse ou d'estimation au sein petites entreprises, lesquelles représentant qu'un très faible pourcentage l'activité manufacturière de toutes industries. Afin d'améliorer d'avantage qualité des données, un certain nombre méthodes sont utilisées telles qu'explique ci-après.

Formules longues. Tous les efforts sont pour s'assurer une réponse de chacun établissements, dans les rares cas où l'o peut élaboré des estimations à condition q ait été déterminé que l'établissement éxerune activité durant l'année du recensem Ces estimations sont faites le plus sou par projection ou répétition de la déclara de l'année précédente. Dans certains cas est seulement possible d'obtenir la valeur livraisons de produits de propre fabrica ou les recettes totales; les autres don sont alors estimées à partir de renseignements, et ce d'après la déclara antérieure ou d'autres informations telles la moyenne pour l'industrie. On peut égale utiliser des données partielles prove d'autres enquêtes.

Partial response, such as supplying values but not quantities, is dealt with by a variety of estimation methods.

Short forms. It is often not feasible nor economical to determine whether small establishments not responding to the short form were in operation during the census year. Where it is a new establishment, such a non-respondent is retained on the mailing list in a "deferred" status, but dropped after failing, for three years to be confirmed as being an active manufacturer. To the extent that such establishments actually were in operation, there is undercoverage.

Where the non-respondent short-form establishment had responded previously, its recent figures are estimated from its previous return. Such estimates, however, will not be included in the data for more than one year, after which the establishment goes to the "deferred" status. To the extent that establishments estimated in these circumstances did not actually operate during the census year, there is overcoverage.

Long and short forms. A small amount of undercoverage, believed to be insignificant, results from not adding new establishments to the mailing list after June 1 of the reference year. Questionnaires are sent to new reporting units believed to be important in relation to industry totals.

#### Monthly Data

Current estimates of the value of shipments of goods of own manufacture for 22 industry groups and many industries are published monthly in Inventories, Shipments and Orders in Manufacturing Industries, Catalogue 31-001. These estimates are available about six weeks after the end of the month for which they are collected. Commodity detail is not collected by this survey.

#### 7. Concepts

The following selected abbreviated notes are not formal definitions, but may help clarify the content of some of the data items used in published tables. For detailed definitions and some qualifications to the preceding explanations, see Concepts and Definitions of the Census of Manufactures, Catalogue 31-528.

Dans le cas d'une réponse partielle, par exemple les valeurs mais non les quantités des livraisons d'un produit, on a recours à diverses méthodes d'estimation.

Formules abrégées. Il arrive souvent qu'il ne soit pas possible ou rentable de déterminer si de petits établissements qui n'ont pas répondu à la formule abrégée éxerçaient une activité durant l'année du recensement. S'il s'agit d'un nouvel établissement, on le garde sur la liste d'envoi à titre "différé", puis on l'élimine au bout de trois ans s'il n'a pas été confirmé qu'il était un établissement manufacturier actif. Dans la mesure où de tels établissements éxerçaient en fait une activité, il y a sous-dénombrement.

Si l'établissement qui n'a pas répondu à la formule abrégée avait répondu antérieurement, on estime les chiffres récents d'après sa déclaration précédente. De telles estimations ne seront cependant pas retenues pour plus d'un an, et après cette période l'établissement est mis en "différé" selon le processus décrit ci-haut. Dans la mesure où les établissements qui ont fait l'objet d'estimations dans de telles circonstances n'éxerçaient pas, en fait, une activité durant l'année du recensement, il y a sur-dénombrement.

Formules longues et abrégées. Un certain sous-dénombrement, perçu comme étant marginal, résulte du fait qu'on cesse d'ajouter de nouveaux établissements à la liste d'envoi après le 1er juin de l'année de référence; toutefois, des questionnaires sont envoyés aux nouvelles entités qu'on estime importantes au niveau des totaux pour l'industrie à condition que la collecte des données pour l'industrie soit toujours en cours.

#### Données mensuelles

Des estimations courantes de la valeur des livraisons de produits de propre fabrication pour 22 groupes d'industries et un grand nombre d'industries sont publiées chaque mois dans Stocks, livraisons et commandes des industries manufacturières, no 31-001 au catalogue. Ces estimations paraissent environ six semaines après la fin du mois pour lequel elles sont recueillies. L'enquête ne produit pas de renseignements sur le détail de la production.

#### 7. Concepts

Les notes sommaires qui suivent ne sont pas des définitions officielles, mais elles peuvent aider à mieux comprendre le contenu de certaines rubriques utilisées dans les tableaux publiés. Pour des définitions détaillées et certaines observations relatives aux explications qui précèdent, voir Concepts et définitions du recensement des manufactures, no 31-528 au catalogue.

Value of shipments of goods of ownn manufacture. Represents the net selling value of shipments of goods produced by the reporting establishment or made under contract for it from its own materials. It is net of discounts, returns, allowances, sales taxes, excise taxes and duties, returnable containers, common or contract carriers' charges for outward transportation (but not own carriers' delivery expenses). It includes revenue from repairs and work done on materials owned by others, transfers to reporting units of the same firm, all exports, and the book value of own products shipped the first time on a rental basis. Included are consignment shipments to other countries, but domestic consignment shipments are included in inventory until sold.

Cost of materials and supplies. Represent consumption of purchased items at laid-down cost, including transportation and handling charges, duties, etc. It includes transfers from units of the same company and contract manufacturing done by others using materials owned by the respondent establishment.

Census value added. In calculating census value added, the cost of purchased services is not deducted; in this it differs from the "true" value added concept of the System of National Accounts in which purchases of goods and services on current account from other establishments are deducted. However in the case of small establishments for which data are derived from administrative records and, in earlier years, from "short forms", purchased services are deducted in the calculation of value added. See note on "Comparability of Data".

Value added - Manufacturing activity. Measures the value of net output as calculated by shipments of goods of own manufacture plus the net change in inventories of goods in process and finished goods, less the cost of materials, supplies, fuel and electricity purchased and used. It includes production subsidies, excludes indirect taxes, as applicable.

Valeur des livraisons de produits de propfabrication. Représente la valeur marchan nette des livraisons de produits fabriqués pl'établissement déclarant ou pour son compaux termes d'un contrat, à partir de matièr lui appartenant. Cette valeur exclut l rabais, retours, remises, taxes de vent taxes et droits d'accise, contenar restituables, frais de livraison payés à c transporteurs publics ou à forfait (mais frais de livraison de l'établisseme même). Elle comprend les recettes provens des réparations et des travaux effectués s des matières appartenant à autrui, l transferts à des unités déclarantes de la me entreprise, toutes les exportations, et valeur comptable des propres produits l'établissement donnés en location la premis fois. Les livraisons en consignation destiné à d'autres pays sont comprises dans ce valeur, mais les livraisons en consignation Canada sont comptées avec les stocks jusqu'alla vente.

Coût des matières et fournitures. Représel l'utilisation des produits achetés au plivré, c'est-à-dire comprenant les frais transport et de manutention, les droits, e Il comprend les transferts entre des uni d'une même société et les travaux fabrication effectués par autrui aux ter d'un contrat à partir de matières apparten à l'établissement répondant.

Valeur ajoutée déterminée par recensement. En calculant la valeur ajou déterminée par le recensement, les coûts services achetés ne sont pas déduits; c diffère donc du concept de la valeur ajou "vraie" dans le système des comptes nation où les achats de biens et services sur comptes courants de d'autres établissemen sont déduits. (Toutefois, dans le cas petits établissements pour lesquèls données sont dérivées de docume administratifs et, pour les anrantérieures, de "questionnaires abrégés", achats de services sont déduits dans le cal de la valeur ajoutée. Voir la note "Comparabilité des données".)

Valeur ajoutée - Activité manufacturie Représente la valeur de la production ne calculée comme étant la valeur des livrais de produits de propre fabrication plus variation nette des stocks de produits cours et de produits finis, moins le coût matières, fournitures, combustible électricité achetés et utilisés. Elle comples subventions à la production et exclut taxes indirectes, le cas échéant.

Value added - Total activity. Consists of value added in manufacturing activity plus value added in non-manufacturing activity. The latter is calculated by subtracting the corresponding commodity inputs from non-manufacturing revenues or outputs. Activity taken into account in non-manufacturing value added includes: fixed capital formation with own work force for own use; rental of the firm's own products; cafeteria operations, etc. It does not include other rental revenues, dividends and interest received. Total activity value added includes production subsidies, but excludes indirect taxes except property and business taxes.

Value added is useful in measuring output without duplication; adding shipments of steel producers and users, for example, counts steel output twice. Census value added eliminates this for commodity output. The gross domestic product is a total of "pure" value added data.

Employees. Excludes working owners and partners of unincorporated businesses, which are separately tabulated, and outside piece-workers. Respondents are asked for average number employed during the year. Production and related workers in manufacturing activity include those at the establishment engaged in processing, assembling, storing, inspecting, handling, packing, maintenance, repair, janitorial and watchmen services and working foremen. Administrative office and other non-manufacturing employees include all functions at head offices, sales offices and auxiliary units as well as cafeteria workers, research personnel, truck drivers, etc.

Salaries and wages. These are compiled before deductions for income tax and employee paid portions of both employee benefits and social insurance. They include payments for regular work, overtime and paid leave as well as bonuses, commissions paid to regular employees, severance pay, etc. Withdrawals of working owners and partners of unincorporated businesses are excluded.

Valeur ajoutée - Activité totale. Représente la valeur ajoutée par l'activité manufacturière plus la valeur ajoutée par l'activité non manufacturière. Cette dernière s'obtient en soustrayant les entrées de produits correspondantes des recettes ou sorties attribuables à l'activité non manufacturière. L'activité prise en compte dans la valeur ajoutée non manufacturière comprend: formation de capital fixe au moyen de sa propre main-d'oeuvre et pour son propre usage; location des propres produits de l'entreprise, l'exploitation de cantines, etc. Les autres recettes de location, les dividendes et intérêts reçus ne sont pas compris. La valeur ajoutée par l'activité totale comprend les subventions à la production, mais exclut les taxes indirectes à l'exception des taxes foncières et d'affaires.

La valeur ajoutée est utile parce qu'elle permet de mesurer la production sans double compte. Si on additionne les livraisons des producteurs et des utilisateurs d'acier, par exemple, la production d'acier est comptée deux fois; la valeur ajoutée selon la définition du recensement élimine ce double compte relativement à la production. Le produit intérieur brut est un total de données sur la valeur ajoutée "pure".

Salariés. Ne comprend pas les propriétaires et associés actifs d'entreprises non constituées en sociétés, lesquels font l'objet d'une totalisation distincte, ni les travailleurs à la pièce de l'extérieur. On demande aux enquêtés le nombre moyen de salariés au cours de l'année. Dans le cas de l'activité manufacturière, les travailleurs de la production et assimilés comprennent ceux qui s'occupent de traitement, assemblage, entreposage, inspection, manutention, emballage, entretien, réparation, conciergerie et surveillance, ainsi que les contremaîtres actifs à l'établissement. Le personnel d'administration, de bureau et autres personnels hors fabrication comprend tous les employés des sièges sociaux, bureaux de vente et unités auxiliaires, ainsi que les employés de la cantine, le personnel de recherche, les chauffeurs de camions, etc.

Traitements et salaires. Ceux-ci sont calculés avant les retenues au titre de l'impôt sur le revenu et les cotisations des employés au chapitre des avantages sociaux et de l'assurance sociale. Ils comprennent la rémunération des heures normales, des heures supplémentaires et des congés payés, ainsi que les gratifications, commissions versées aux employés réguliers, indemnités de départ, etc. Ils ne comprennent pas les retraits par les propriétaires et associés actifs d'entreprises non constituées en sociétés.

Inventories. Represents the book value of owned inventory held in Canada, including goods in transit to the respondent or held by others on consignment.

8. New Commodity Classification
Commodity data for the surveys of
manufacturing and forestry are now classified
according to the Standard Classification of
Goods (SCG), an extension of the Harmonized
Commodity Description and Coding System (HS).
Effective in 1988, this classification
replaced the Industrial Commodity
Classification (ICC).

Implementation of this classification does introduce a break in commodity data timeseries. To help users bridge that gap, two sets of data have been prepared: (1) estimates of SCG-based commodity values for 1987 and (2) an empirical concordance table, also known as a bridge table.

The 1987 SCG-based data have been estimated at the establishment level by pro-rating the commodity detail reported in 1988 onto 1987 totals. That approach has been necessitated by the fact that complete commodity details do not exist for 1987 on either basis of classification. The pro-ration of 1988 detail has been done for the outputs reported by each establishment, as well as for fuel and electricity, containers, and other commodity inputs. Where commodity details were reported in 1987 but were not available in 1988 (as would be the case, for example, with establishments operating in 1987 but not in 1988), a balancing item (classified as "commodities, n.e.s.") has been inserted in the 1987 file to make details add to totals.

The bridge table shows data in ICC sequence, at various levels of aggregation, and lists the corresponding SCG codes and the proportions accounted for by each.

For manufacturing industry outputs, the bridge table and the corresponding SCG-based values will be published in Catalogue 31-211.

Products shipped by Canadian manufacturers.

For logging, equivalent items will be published in Catalogue 25-201, Logging Industry.

Stocks. Cette rubrique représente la valeu comptable des propres stocks détenus a Canada, y compris les marchandises en transi attribuées au répondant ou gardées par autru en consignation.

8. Nouvelle classification pour le produits

Les données sur les marchandise des enquêtes sur les industrie manufacturières et les forêts sont désormai classées en fonction de la Classification type des biens (CTB), un prolongement du Systèm harmonisé de désignation et de codificatio des marchandises (SH). La CTB remplace depui 1988 la Classification des produit industriels (CPI).

L'adoption de la CTB a entraîr une solution de continuité dans les série temporelles de données sur les marchandises Pour que les utilisateurs puissent ple facilement passer d'une norme à l'autre, on préparé deux ensembles de données, soit 1) de estimations de la valeur des marchandises por 1987 sur la base de la CTB et 2) un concordance empirique, appelée aussi tables de passage.

Les données pour 1987 sur la ba de la CTB ont été estimées au niveau l'établissement en reportant au prorata l données par marchandise déclarées en 1988 les totaux de 1987. Cette approche a é dictée par le fait que les données complèt par marchandise, sur la base de l'une l'autre classification, n'a été recueill pour 1987. Le rapport au prorata des données détaillées de 1988 a porté sur la producti déclarée par chaque établissement, de même q sur le combustible et l'électricité, l contenants et d'autres biens utilisés dans production de marchandises. Lorsque données détaillées pour des marchandis prises en compte en 1987 n'étaient p disponibles en 1988 (comme ce serait le ca par exemple, avec des établissements c opéraient en 1987 et qui ne sont plus affaires en 1988), on compensait en ajouta une marchandise (classée comme "marchandis n.d.a.") au fichier de 1987 pour que la son des données détaillées corresponde aux total

Le tableau de passage montre l données dans l'ordre de la CPI, à différer niveaux d'agrégation, avec les coc correspondants de la CTB et les proportic que chacun représente.

Le tableau de passage pour production des industries manufacturière avec les valeurs correspondantes sur la bé de la CTB, paraîtront dans la publication 31-211 au catalogue, Produits livrés par fabricants canadiens. Des tableaux analogue pour l'exploitation forestière seront puble dans le bulletin no 25-201 au catalogue Exploitation forestière

#### Logging Data Revisions

In addition to the changes associated with the introduction of the SCG, users should note that the Logging data for 1987 have been revised.

It has been apparent that survey coverage for the logging industry contained gaps. This was especially noticeable when comparing employment levels with those available from other surveys. In addition, the national input-output tables indicated an increasing gap between the production and consumption of round wood.

The universe for logging contains a large number of small, unincorporated businesses; many are owner-operated and do not have employees. Normal methods for establishing survey universe information, developed to track incorporated companies with employees, will fail to record these small operations. While this is not a major problem within the Manufacturing universe it leads to undercoverage in logging.

To overcome this deficiency and, at the same time to reduce response burden, data for the unincorporated portion of the logging universe are now drawn from Revenue Canada. These data include everyone who, for taxation purposes, reports logging activity as their principal source of income.

Inclusion of the Revenue Canada information has significantly changed the levels for 1987 and, since prior periods have not been adjusted, has introduced a break between 1986 and 1987. Statistics Canada regrets this inconvenience. However, in the long run, adoption of this new data source will substantially improve our ability to measure the logging industry.

#### 9. Revisions des données de l'exploitation forestière

Les utilisateurs doivent prendre note, non seulement des modifications qui découlent de l'adoption de la CTB, mais également du fait que les données de 1987 de l'exploitation forestière ont été révisées.

Le champ de l'enquête ayant trait à l'industrie forestière comportait de toute évidence des lacunes que révélaient, en particulier, la comparaison des niveaux de l'emploi à ceux d'autres enquêtes. En outre, les tableaux d'entrées-sorties à l'échelle nationale indiquaient un écart croissant entre la production et la consommation de bois ronds.

L'univers de l'industrie forestière se compose d'un grand nombre de petites entreprises non constituées en sociétés de capitaux, dont beaucoup sont exploitées en propre et n'ont pas d'employé. Les méthodes ordinaires d'établissement de l'univers de l'enquête, élaborées en vue de retracer les firmes qui ont des employés, ne permettent pas de prendre en compte ces petites entreprises. Ce problème, même s'il n'est pas grave au niveau de l'univers des industries de transformation, entraîne un sous-dénonbrement dans le domaine forestier.

Pour surmonter cet obstacle et, par la même occasion, pour réduire le fardeau des répondants, les données se rapportant aux entreprises forestières non constituées en sociétés de capitaux proviennent maintenant de Revenu Canada. Elles portent sur toutes les personnes qui, à des fins d'imposition, déclarent des activités forestières comme principale source de revenu.

L'inclusion des données de Revenu Canada a considérablement modifié les niveaux de 1987 et, étant donné que les chiffres des périodes antérieures n'ont pas été ajustés, a introduit une solution de continuité entre 1986 et 1987. Statistique Canada déplore cet inconvénient. Toutefois, à long terme, l'adoption de cette nouvelle source de données permettra d'améliorer considérablement notre capacité d'évaluer l'industrie forestière.

#### SELECTED PUBLICATIONS

For additional information on the various data reported, and for related data of interest for analytical assessment, the reader may refer to the following publications (among others) of Statistics Canada:

#### CHOIX DE PUBLICATIONS

Pour plus de détails sur les différents chiffres déclarés et sur des données connexes pouvant servir à des fins analytiques, consul-ter (entre autres) les publications suivantes de Statistique Canada:

#### Catalogue Catalogue

Monthly		Mensue1	
11-003E	Canadian Statistical Review	11-003F	Revue statistique du Canada
25-001	Pulpwood and Wood Residue Statistics, Bil.	25-001	Statistiques de bois à pâte et de déchets de bois, Bil.
31-001	Monthly Survey of Manufacturing, Bil.	31-001	Enquête mensuelle sur les industries manufacturières, Bil.
35-001	Construction Type Plywood, Bil.	35-001	Contre-plaqués de construction, Bil.
35-002	Production, Shipments and Stocks on Hand of Sawmills East of the Rockies, Bil.	35-002	Production, livraisons et stocks en mains des scieries à l'est des Rocheuses, Bil.
35-003	Production, Shipments and Stocks on Hand of Sawmills in British Columbia, Bil.	35-003	Production, livraisons et stocks e mains des scieries en Colombie Britannique, Bil.
36-002	Rigid Insulating Board, Bil.	36-002	Panneaux isolants rigides, Bil.
36-003	Particle Board, Waferboard and Hard- board, Bil.	36-003	Panneaux agglomérés, panneaux gaufré et panneaux pressés, Bil.
36-004	Corrugated Boxes and Wrappers, Bil.	36-004	Boîtes et emballages en carton ondu lé, Bil.
62-011	Industry Price Indexes, Bil.	62-011	Indices des prix de l'industrie, Bil
65-004	Exports by Commodities, Bil.	65-004	Exportations par marchandises, Bil.
65-007	Imports by Commodities, Bil.	65-007	Importations par marchandises, Bil.
72-002	Employment, Earnings and Hours, Bil.	72-002	Emploi, gains et durée du travail Bil.
Annual		Annuel	
25-201	Logging Industry, Bil.	25-201	Exploitation forestière, Bil.
31-203	Manufacturing Industries of Canada: National and Provincial Areas, Bil.	31-203	Industries manufacturières du Canada niveaux national et provincial, Bil
31-209	Manufacturing Industries of Canada: Sub-provincial Areas, Bil.	31-209	Industries manufacturières du Canada niveaux infraprovincial, Bil.
31-211	Products Shipped by Canadian Manufacturers, Bil.	31-211	Produits livrés par les fabricant canadiens, Bil.
35-250	Mood Industries, Bil.	35-250	Industries du bois, Bil.
36-250	Paper and Allied Products Industries, Bil.	36-250	Industries du papier et produi connexes, Bil.

#### Catalogue

#### Annual - Concluded

- 57-208 Consumption of Purchased Fuel and Electricity by the Manufacturing, Mining, Logging and Electric Power Industries, Bil.
- 61-205 Private and Public Investment in Canada, Bil.
- 61-214 Investment Statistics Manufacturing Sub-industries and Selected Energy Related Industries, Bil.

#### E. - English Bil. - Bilingual

In addition to the selected publications listed above, Statistics Canada publishes a wide range of statistical reports on Canadian economic and social affairs. A comprehensive catalogue of all current publications is available from Statistics Canada, Ottawa, K1A 0T6.

Catalogue 11-204E, price Canada: \$11.00, United States: \$13.00, Other Countries \$15.00.

#### Catalogue

#### Annuel - fin

- 57-208 Consommation de combustibles et d'électricité achetés par les industries manufacturières, minérales et de l'exploitation forestière et par les centrales thermiques des services d'électricité, Bil.
- 61-205 Investissements privés et publics au Canada, Bil.
- 61-214 Statistique des investissements -Sous industries manufacturières et certaines industries énergétiques, Bil.

#### F. - Français Bil. - Bilingue

Outre les publications énumérées ci-dessus, Statistique Canada publie une grande variété de bulletins statistiques sur la situation économique et sociale du Canada. On peut se procurer un catalogue complet des publications courantes en s'adressant à Statistique Canada, Ottawa (Canada), K1A OT6.

No 11-204F, prix Canada: 11 \$, États-Uni: 13 \$ US, Autres Pays: 15 \$ US

# No other monthly report on the Canadian Economy has this much to offer

## La seule publication à vous offrir autant d'information sur l'économie canadienne

Canadian Economic Observer

The most extensive and timely information source for people who want objective facts and analysis on the Canadian Economy... every month.

#### **Current economic conditions**

Brief, "to the point" a current update summary of the economy's performance including trend analyses on employment, output, demand and the leading indicator.

#### Feature articles

In-depth research on current business and economic issues: business cycles, employment trends, personal savings, business investment plans and corporate concentration.

#### Statistical summary

Statistical tables, charts and graphs cover national accounts, output, demand, trade, labour and financial markets.

#### Regional analysis

Provincial breakdowns of key economic indicators.

#### International overview

Digest of economic performance of Canada's most important trading partners — Europe, Japan and the U.S.

#### Economic and statistical events

Each month, CEO also publishes a chronology of current events that will affect the economy, and information notes about new products from Statistics Canada.

#### Consult with an expert

The names and phone numbers of the most appropriate Statistics Canada contacts are provided with each data table in the statistical summary; not only can you read the data and the analysis, you can talk to the experts about it.

#### The Canadian Economic Observer

(Catalogue no. 11-010) is \$220 annually in Canada, US\$260 in the United States and US\$310 in other countries.

To order, write Publication Sales, Statistics Canada, Ottawa, Ontario, K1A 0T6 or contact the nearest Statistics Canada Regional Reference Centre listed in this publication.

For faster service, fax your order to 1-613-951-1584. Or call toll free at 1-800-267-6677 and use your VISA or MasterCard.

L'Observateur économique canadien

La revue la plus complète et la plus à jour qui so pour les gens qui désirent des renseignement objectifs et une analyse de l'économi canadienne... chaque mois.

#### Les conditions économiques actuelles

Résumé bref et incisif de l'actualité économiqu du mois, comportant l'analyse des tendance de l'emploi, de la production, de la demande e de l'indicateur avancé.

#### Les études spéciales

Recherche approfondie sur les questions c domaine des affaires et de l'économie cycles économiques, tendances c l'emploi, épargne personnelle, proje d'investissement et concentration de sociétés.

#### L'aperçu statistique

Tableaux, graphiques et diagramm englobant les statistiques di comptes nationaux, de la production de la demande, du commerce, de l'emp

et des marchés financiers.

#### L'analyse régionale

Ventilation par province des indicateurs économiques stratégiques

#### Le survol de l'économie internationale

Un sommaire du rendement de l'économie des partenaires commercia du Canada, comme l'Europe, le Japon et les États-Unis.

#### Événements économiques et statistiques

Chaque mois, L'OEC publie une chronologie des événements ( influenceront l'économie de même que des renseignements sur nouveaux produits de Statistique Canada.

#### Consultez un expert

Les noms et numéros de téléphone des personnes-ressources figurer chaque tableau de l'aperçu statistique; non seulement pouvez-vous les données et l'analyse, mais vous pouvez de plus discuter du su ayec les experts de Statistique Canada.

#### L'Observateur économique canadien.

(nº 11-010 au catalogue) coûte 220 \$ l'abonnement annuel au Cana 260 \$ US aux États-Unis et 310 \$ US dans les autres pays.

Pour commander, veuillez écrire à Vente des publications, Statistic Canada, Ottawa (Ontario), K1A 0T6 ou communiquer avec le Cer régional de consultation de Statistique Canada le plus près (voir la l figurant dans la présente publication).

Pour un service plus rapide, commandez par télécopieur 1-613-951-1584. Ou composez sans frais le 1-800-267-6677 et util votre carte VISA ou MasterCard.



#### ORDER FORM

#### Statistics Canada Publications

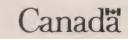
MAIL TO: Publication Sales Statistics Canada Ottawa, Ontario, K1A 0T6  (Please print) Company Department Attention Address City Province Postal Code Tel.				Purchase Order Payment enclor Bill me later (notes to my: Account Number Expiry Date Bature  It Reference Notes	er Number osed nax. \$500)	MasterC:	ard	☐ VI	
Catalogue Number		Title		Required Issue		United States US\$		Qty	Total \$
Canadian customers	add 7% Goods an	d Services Tax.					ST (7%)		
hight include special cheque or money or	shipping and hand der should be made	the price of the publication and not ling charges and the GST.  e payable to the Receiver General for countries pay total amount in US fur	Canad	da/Publications.	Canadiar		ND TOTAL		
or faster service		1-800-267-6677		1	V	ISA and	MasterCar Account	S	PF 03681 1991-01

Version française de ce bon de commande disponible sur demande





Statistics Statistique Canada



## ~~

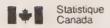
#### **BON DE COMMANDE**

#### Publications de Statistique Canada

DOOTET À.	TÉLÉCOPIEZ À: (613) 951-1584	MOD	ALITÉS DE	PAIEMEN	NT.			
POSTEZ A: Vente des publications	Le bon télécopié tient lieu de		Numéro d'ordre			(.p.)		
Statistique Canada	commande originale. Veuillez ne pas envoyer de confirmation.		Paiement inclus					
Ottawa (Ontario) K1A 0T6			Envoyez-moi la		is tard (m	av 500 \$1		
(En caractères d'imprimerie s.v.p.)								
Entreprise		Porte	z à mon com	pte :	MasterC	ard	☐ VIS	»A
Service			Nº de compte					
			Date d'expiration	on [		7		
Adresse			ture			_		
Ville	Province	_	ero de référenc					
Code postal	Tél	Nume	ro de releteno	e du cherit				
			Édition	1	nement a de la pub		Qté	7
Numéro au catalogue	Titre		demandée	Canada	États- Unis	Autres	Q16	
				\$	\$ US	\$ US		
								-
						-	-	-
				-		-	-	-
					-		+	+
								1
					-	1		+-
						TOTAL		
Les clients canadiens ajoutent l	a taxe de 7 % sur les produits et services.					TPS (7 %	)	
	s s'appliquent au prix des publications et not tet de manutention particuliers et la TPS.	on au to	otal général; ce	dernier	тот	AL GÉNÉ	RAL	
Le chèque ou mandat-poste do	it être fait à l'ordre du Receveur général du per paient le montant total en dollars US tiré	Canac	da - Publicatione banque amo	ons. Les c éricaine.	lients can	adiens pai	ent en do	ollars

1-800-267-6677

This order coupon is available in English upon request



Pour un service plus rapide, composez

Statistics Canada Can

19

Comptes VISA et MasterCard

## THE MARKET RESEARCH HANDBOOK

The fastest way to get off to a good start!

S Sandard Sandard Street Brainstorming with your colleagues produces some great marketing ideas. But which ones will you use? The Market Research Handbook 1991 can help you narrow your options before you commit any more time and resources to developing your strategy.

This handbook is the most comprehensive statistical compendium on Canadian consumers and the businesses that serve them.

It helps you to identify, define and locate your target markets.

#### Looking for...

. . socio-economic and demographic profiles of 45 urban areas?

. . revenue and expenditure data for retailers and small businesses?

The Market Research Handbook 1991 has it all... and more. It provides information on:

- personal spending
- size and composition of households
- wages and salaries
- investment in Canadian industries
- labour force in various industries
- industry and consumer prices

It has been one of our bestsellers since 1977 for the simple reason that it offers such a range and depth of market data. Save time and money when you're looking for data or data sources, keep the Market Research Handbook 1991 close at hand for easy reference.

The Market Research Handbook 1991 (Cat. no. 63-224) is \$94 (plus 7 % GST) in Canada, US\$113 in the United States and US\$132 in other countries.

To order, write to Publication Sales, Statistics Canada, Ottawa, Ontario, K1A 0T6 or contact the nearest Statistics Canada Reference Centre listed in this publication.

For faster service fax your order to 1-613-951-1584. Or call toll-free 1-800-267-6677 and use your VISA or MasterCard.

### LE RECUEIL **CATISTIQUE DES** DES DE MARCHÉ 1991

Pour partir du bon pied!

Des séances de remue-méninges jaillissent d'excellentes idées de commercialisation. Mais lesquelles choisir? Le Recueil

statistique des études de marché 1991 peut vous faciliter les choix avant que vous n'engagiez plus de temps et de ressources à l'élaboration de votre stratégie.

Ce recueil statistique est le plus exhaustif qui soit sur les consommateurs canadiens et les entreprises qui les servent. Il vous aide à définir

et situer vos marchés cibles.

#### Vous cherchez...

des profils socio-économiques et démographiques de 45 régions urbaines ?

. . . des données sur les recettes et les dépenses de détaillants et de petites entreprises ?

Le Recueil contient tout cela... et plus encore :

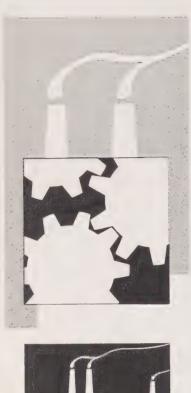
- dépenses personnelles
- taille et composition des ménages
- traitements et salaires
- investissements par secteur d'activité économique
- population active par secteur d'activité
- prix de l'industrie et de la consommation

Si c'est l'un de nos succès depuis 1977, c'est parce qu'il vous renseigne en long et en large sur le marché. Pour économiser temps et argent, vous ne sauriez vous en

Le Recueil statistique des études de marché 1991 (n° 63-224 au catalogue) coûte 94 \$ (TPS de 7% en sus) au Canada, 113 \$ US aux États-Unis et 132 \$ US dans les autres pays.

Pour commander, veuillez écrire à Vente des publications, Statistique Canada, Ottawa (Ontario), K1A 0T6 ou communiquer avec le Centre de consultation de Statistique Canada le plus près (voir la liste figurant dans la présente publication).

Pour un service plus rapide, commandez par télécopieur au 1-613-951-1584. Ou composez sans frais le 1-800-267-6677 et utilisez votre carte VISA ou MasterCard.







#### Get the Facts On Canadian Manufacturing

PRODUCTS SHIPPED BY CANADIAN MANUFACTURERS is the most comprehensive listing of the values and quantities of over 4500 commodities shipped by Canadian manufacturing firms.

The report provides a comparative analysis of all products manufactured in Canada for the years 1984, 1985, and 1986. It enables manufacturers, research consultants, trade and other organizations to evaluate their competitive position in the market place as well as to obtain an overview of the manufacturing sector.

Commodities listed range from hydraulic turbines to plastic drinking straws to pasta.

This is the last issue to use the Industrial Commodity Classification and includes provincial data for 1986.

Order your copy of **PRODUCTS SHIPPED BY CANADIAN MANUFACTURERS**(Cat. No. 31-211), \$60 in Canada and
US \$72 in other countries, by writing to:

Publication Sales Statistics Canada Ottawa, Ontario K1A 0T6

or contact your nearest Statistics Canada Reference Centre. For faster service, call toll-free and use your VISA or Master-Card. 1-800-267-6677

#### Renseignez-vous sur les produits fabriqués au Canada

La publication intitulée PRODUITS
LIVRÉS PAR LES FABRICANTS
CANADIENS constitue la liste la plus de haustive de la valeur et de la quantité plus de 4 500 produits expédiés par l'entreprises de fabrication canadiennes

Le rapport fournit une analyse compar de tous les produits fabriqués au Cana en 1984, 1985 et 1986. Il permet au fabricants, aux experts-conseils en recherche et aux organismes commercia et autres d'évaluer leur place concurre tielle sur les marchés ainsi que d'obte un aperçu du secteur manufacturier.

Les produits énumérés vont des turbin hydrauliques aux pâtes alimentaires, e passant par les pailles en plastique.

Il s'agit du dernier numéro à se servir la classification des produits industriel comprend des données provinciales ; 1986.

Pour commander votre exemplaire de PRODUITS LIVRÉS PAR LES FABRICANTS CANADIENS (n° 31-2 au catalogue), à raison de 60 \$ au Canada et de 72 \$ US dans les autre pays, veuillez écrire à :

Vente de publications Statistique Canada Ottawa (Ontario) K1A OT6

Vous pouvez également communique avec le Centre régional de consultation de Statistique Canada le plus proche Pour un service plus rapide, compossans frais le 1-800-267-6677 et ser vous de votre carte VISA ou MasterC





# Canadian forestry statistics

Statistiques forestières du Canada

1989







#### Data in Many Forms...

Statistics Canada disseminates data in a variety of forms. In addition to publications, both standard and special tabulations are offered on computer print-outs, microfiche and microfilm, and magnetic tapes. Maps and other geographic reference materials are available for some types of data. Direct access to aggregated information is possible through CANSIM, Statistics Canada's machine-readable data base and retrieval system.

#### How to Obtain More Information

Inquiries about this publication and related statistics or services should be directed to:

Annual Survey of Manufactures Section, Industry Division,

Statistics Canada, Ottawa, K1A OT6 (Telephone: 951-9826) or to the Statistics Canada reference centre in:

St. John's	(772-4073)		(983-4020)
Halifax	(426-5331)	Regina	(780 - 5405)
Montreal	(283-5725)	Edmonton	(495-3027)
Ottawa	(951-8116)	Calgary	(292-6717)
Toronto	(973-6586)	Vancouver	(666-3691)

Toll-free access is provided in all provinces and territories, for users who reside outside the local dialing area of any of the regional reference centres.

Newfoundland and Labrado	-	-800-563-4255
Nova Scotia, New Brunswi		
and Prince Edward Isla		-800-565-7192
Quebec	1	-800-361-2831
Ontario	1	-800-263-1136
Manitoba	1	-800-542-3404
Saskatchewan	1	-800-667-7164
Alberta	1	-800-282-3907
Southern Alberta	1	-800-472-9708
British Columbia		
(South and Central)	1	-800-663-1551
Yukon and Northern B.C.	(area	
served by NorthwesTel	Inc.)	Zenith 08913
Northwest Territories		
(area served by		
NorthwesTel Inc.)	Call collect	403-495-3028

#### How to Order Publications

This and other Statistics Canada publications may be purchased from local authorized agents and other community bookstores, through the local Statistics Canada offices, or by mail order to Publication Sales, Statistics Canada, Ottawa, KIA OT6.

1(613)951-7277

Facsimile Number 1(613)951-1584

National toll free order line 1-800-267-6677

Toronto Credit card only (973-8018)

#### Des données sous plusieurs formes...

Statistique Canada diffuse les données sous formes diverses. Outre les publications, des totalisations habituelles et spéciales sont offertes sur imprimés d'ordinateur, sur microfiches et microfilms et sur bandes magnétiques. Des cartes et d'autres documents de référence géographiques sont disponibles pour certaines sortes de données. L'accès direct à des données agrégées est possible par le truchement de CANSIM, la base de données ordinolingue et le système d'extraction de Statistique Canada.

#### Comment obtenir d'autres renseignements

Toutes demandes de renseignements au sujet de cette publication ou de statistiques et services connexes doivent être adressées à:

Section de l'enquête annuelle des manufactures Division de l'industrie,

Statistique Canada, Ottawa, KlA OT6 (téléphone: 951-9826) ou au centre de consultation de Statistique Canada à:

St. John's Halifax Montréal Ottawa	(772-4073) (426-5331) (283-5725) (951-8116)	Winnipeg Regina Edmonton Calgary Vancouver	(983-4020) (780-5405) (495-3027) (292-6717) (666-3691)
Toronto	(973-6586)	Vancouver	(666-3691)

Un service d'appel interurbain sans frais est offert, dans toutes les provinces et dans les territoires, aux utilisateurs qui habitent à l'extérieur des zones de communication locale des centres régionaux de consultation.

Terre-Neuve et Labrador	1-800-563-4255
Nouvelle-Écosse, Nouveau-Brunswick et île-du-Prince-Édouard	1-800-565-7192
Québec	1-800-361-2831
Ontario	1-800-263-1136
Manitoba	1-800-542-3404
Saskatchewan	1-800-667-7164
Alberta	1-800-282-3907
Sud de l'Alberta	1-800-472-9708
Colombie-Britannique	4551
(sud et centrale)	1-800-663-1551
Yukon et nord de la C.B. (territoire desservi par la NorhtwesTel Inc.)	Zenith 08913
Territoires du Nord-Ouest (territoire	
desservi par la NorthwesTel	105 0000
Inc.) Appelez à frais virés	au 403-495-3028

#### Comment commander les publications

On peut se procurer cette publication et les autres publications de Statistique Canada auprès des agents autorisés et des autres librairies locales, par l'entremise des bureaux locaux de Statistique Canada, ou en écrivant à la Section des ventes des publications, Statistique Canada, Ottawa, K1A OT6.

1(613)951-7277

Numéro du télécopieur 1(613)951-1584

Commandes: 1-800-267-6677(sans frais partout au Canad

Toronto Carte de crédit seulement (973-8018)



Statistics Canada

Industry Division
Annual Survey of Manufactures Section

# Canadian forestry statistics

1989

Statistique Canada

Division de l'industrie Section de l'enquête annuelle des manufactures

# Statistiques forestières du Canada

1989

Published by authority of the Minister responsible for Statistics Canada

© Minister of Industry, Science and Technology, 1992

All rights reserved. No part of this publication may be reproduced, stored in a retrieval system or transmitted in any form or by any means, electronic, mechanical, photocopying, recording or otherwise without prior written permission from Chief, Author Services, Publications Division, Statistics Canada, Ottawa, Ontario, Canada K1A 0T6.

#### March 1992

Price: Canada: \$27.00 United States: US\$32.00 Other Countries: US\$38.00

Catalogue 25-202

ISSN 0575-805x

Ottawa

Publication autorisée par le ministre responsable de Statistique Canada

© Ministre de l'Industrie, des Sciences et de la Technologie, 1992

Tous droits réservés. Il est interdit de reproduire ou de transmettre le contenu de la présente publication, sous quelque forme ou par quelque moyen que ce soit, enregistrement sur support magnétique, reproduction électronique, mécanique, photographique, ou autre, ou de l'emmagasiner dans un système de recouvrement, sans l'autorisation écrite préalable du Chef, Services aux auteurs, Division des publications, Statistique Canada, Ottawa, Ontario, Canada K1A 0T6

mars 1992

Prix: Canada: 27 \$ États-Unis: 32 \$ US Autres pays: 38 \$ US

Catalogue 25-202

ISSN 0575-805x

Ottawa

#### **Symbols**

The following standard symbols are used in Statistics Canada publications:

- .. figures not available.
- ... figures not appropriate or not applicable.
  - nil or zero.
- -- amount too small to be expressed.
- p preliminary figures.
- r revised figures.
- x confidential to meet secrecy requirements of the Statistics Act.

#### **Abbreviation**

- SIC Standard Industrial Classification (1970).
- SIC Standard Industrial Classification (1980).

#### Signes conventionnels

Les signes conventionnels suivant sont employés uniformément dans les publications de Statistique Canada:

- .. nombres indisponibles.
- ... n'ayant pas lieu de figurer.
- néant ou zéro.
- -- nombres infimes.
- p nombres provisoires.
- r nombres rectifiés.
- x confidentiel en vertu des dispositions de la Loi sur la statistique relatives au secret.

#### **Abréviation**

CAÉ Classification des activités économiques (1970).

CTI Classification type des industries (1980).

The paper used in this publication meets the minimum requirements of American National Standard for Information Sciences - Permanence of Paper for Printed Library Materials, ANSI Z39.48 - 1984.

Le papier utilisé dans la présente publication répond aux exigences minimales de l'"American National Standard for Information Sciences" - "Permanence of Paper for Printed Library Materials", ANSI Z39.48 - 1984.

#### Revisions to the Standard Industrial Classification

Establishments providing data for this report are classified according to the Standard Industrial Classification (SIC) System. Data are included in various industries, based on the principal activity of the establishment.

Detailed definitions of all industries can be found in the publication Standard Industrial Classification, 1980, Catalogue 12-501E.

This publication was prepared under the direction of:

- P.N. Triandafillou, Director;
- Basil McCormick, Assistant Director Manufacturing:
- Carl D. Hebert, Chief, Annual Survey of Manufactures:
- Jacques Lepage, Economist, the principal author and coordinator. Mr. Lepage may be reached at (613) 951-3516.

#### Note to Users

The results of the annual Census of Manufactures, of which this publication forms a part, provide a broad spectrum of industry-specific data for the year to which the Census relates. It is recognized that many users require information that is more current that can be provided by an activity as comprehensive as the availability of a publication entitled Inventories Shipments and Orders in Manufacturing Industries , Catalogue 31-001. This monthly publication contains a selected number of key manufacturing statistics obtained from a sample of some 7,500 respondents. These results become available within six weeks of each reference month.

#### Revision à la classification des activités économiques

Les établissements rapportant des données dans le câdre de cette publication sont classifiés selon la classification type des industries (CTI). Les données sont incluses à différentes industries selon l'activité principale de l'établissement.

Les définitions détaillées de toutes les industries sont regroupées dans la publication Classification type des industries, 1980 , no 12-501F au catalogue.

Cette publication a été rédigié sous la direction de:

- P.N. Triandafillou, directeur:
- Basil McCormick, directeur-adjoint, industries manufacturières:
- Carl D. Hebert, chef, enquête annuelle des manufactures:
- Jacques Lepage, économiste, l'auteur principal et coordonnateur. On peut téléphoner à M. Lepage en composant le numéro (613) 951-3516.

#### Note aux utilisateurs

Les résultats du recensement annuel des manufactures duquel cette publication est issue, fournissent une grande variété de données spécifiques aux industries manufacturières pour l'année de recensement. Par contre, comme plusieurs personnes requièrent de l'information plus récente qu'il n'est possible de fournir dans le cadre d'une opération de l'envergure du recensement, on aimerait vous aviser qu'une publi cation intitulée Stocks, livraisons et commandes des industries manufacturières, no 31-001 au catalogue est disponible. Cette publication mensuelle, produite à partir d'une enquête d'un échantillon de 7,500 répondants, fournit certaines données statistiques clés. sur l'industrie manufacturière. Ces résultatssont disponibles en moins de six semaines après le mois de référence.



Table of Contents	Page	Table des matières	Page
Highlights	7	Points Saillants	
Introduction			7
	11	Introduction	11
Table		Tableau	
<ol> <li>National Totals of Areas and Wood Volumes</li> <li>Area of Inventoried Forest Land by Ownership</li> </ol>	17	<ol> <li>Données nationales: Superficie et volume de bois</li> <li>Superficie des terres forestières inventoriées par tenure</li> </ol>	17
3. Volume (Gross Merchantable) on Inventoried, Stocked, Productive, Non-reserved Forest Land by Age Class		<ol> <li>Volume marchand brut des terres forestières inventoriées, boisées, productive et non réservées par</li> </ol>	18
4. Volume (Gross Merchantable) on Inventoried, Stocked, Productive, Non-reserved Forest Land by Forest	18	classe d'âge  4. Volume marchand brut des terres forestières inventoriées, boisées, productive et non réservées par type	18
Type 5. Volume (Gross Merchantable) on Inventoried, Stocked, Productive, Non-reserved Forest Land by Species	19	de couvert  5. Volume marchand brut des terres forestières inventoriées, boisées, productive et non réservées par	19
6. Forest Fire Statistics, 1985-1990	20	groupe d'essences 6. La statistique sur les incendies de forêts, 1985-1990	20
7. Estimates of Primary Forest Production, 1984-1989 8. Principal Statistics - Logging	22	<ol> <li>Estimations de la production forestière, 1984-1989</li> </ol>	22
Industry, 1988-1989 9. Estimates of Primary Forest	23	8. Statistiques principales - Exploitation forestière, 1988-1989 9. Estimations de la production	23
Production, by province, 1984-1989  5. Shipments of Round Wood by the Logging Industry, by Product and by Province, 1988-1989	(25)	forestière, par province, 1984-1989 10. Livraisons de bois rond par l'industrie de l'exploitation forestière, par produit et par	24
1. Exports of Primary Forest Products,		province, 1988-1989 11. Exportations de produits primaires	25
1984-1990 2. Imports of Primary Forest Products, 1984-1990	26	de la forêt, 1984-1990 12. Importations de produits primaires de la forêt, 1984-1990	26
3. Capital and Repair Expenditures, Forestry (Logging), 1984-1990	27	<ol> <li>Immobilisations et réparations, forestage (exploitation forestière), 1984-1990</li> </ol>	
4. Principal Statistics - Sawmill and Planing Mill Products Industry (except Shingles and Shakes)	28.	14. Statistiques principales - Industrie des produits de scieries et d'ateliers rabotage (sauf les bardeaux et les bardeaux fendus),1984-1989	27
5. Lumber Shipments - Sawmill and and Planing Mill Products Industry, by Province, 1984-1989	29	15. Livraisons de bois de construction - Industrie des produits de scieries et d'ateliers de rabotage, par	
6. Lumber Shipments - Sawmill and and Planing Mill Products Industry, by Species, 1988-1989	30	province, 1984-1989  16. Livraisons de bois de construction - Industrie des produits de scieries et d'ateliers de rabotage, par	29
7. Production of Softwood and Hardwood Lumber, by Province, 1988-1989 SIC 2512 - Sawmill and Planing Mill Products Industry	31	essence, 1988-1989 17. Production de bois de construction résineux et feuillu, par province, 1988-1989 CTI 2512 - Industrie des produits de scieries et d'ateliers	30
8. Exports of Lumber, 1984-1990	32	de rabotage 18. Exportations de bois de construction,	31
9. Exports of Wood Chips, 1984-1990	32	1984-1990 19. Exportations de copeaux de bois,	32
D. Capital and Repair Expenditures, Sawmills and Planing Hills and		1984-1990 20. Immobilisations et réparations, scieries et ateliers de rabotage et	32
Shingles Mills, 1984-1990  1. Principal Statistics - Shingle and	32	usines de bardeaux, 1984-1990 21. Statistiques principales - Industrie	32
Shake Industry, 1984-1989	33	du bardeau et du bardeau fendu, 1984-1989	33

Choix de publications

Selected Publications

#### HIGHLIGHTS

- Forestry group shipments rose 2.8% in 1989 to \$50.4 billion
- Employment in the forestry group, at 292,900 persons, was up 0.3% over 1988

# REVIEW

Forestry, which comprises the logging industry, the wood industries and the paper and allied industries, is a major contributor to the Canadian economy. Value added (1) for the forestry group accounts for close to 11% of the total for the goods-producing industries. Exports of forestry products, at just over \$22 billion, represented close to 17% of the total Canadian exports of goods and, with a trade surplus of \$19.7 billion, were a major portion of Canada's positive merchandise trade balance.

Employment in the forestry group, at 292,900 persons, was up 0.3% over 1988. This increase, although small, continues the upward trend in this series that started in 1982 but still left employment below the pre-recession peak level of 300,000 in 1981.

Total shipments also continued the trend started in 1982, increasing 2.8% in current prices to \$50.4 billion in 1989. All three groups contributed to this growth with logging up 7.9%, wood up 3.4% and paper up 0.7%. In constant prices however, shipments increased only 0.6% with increases of 9.1% in logging and 0.3% in wood while paper declined by 2.1% (2).

Other sources (Monthly Survey of Manufacturing and GDP) indicate a clear downturn for 1990 and a further deterioration for 1991. For 1990, the Monthly Survey of Manufacturing shows that shipments dropped by 8.5% in the wood area and by 9.0% in the paper area in current prices (3) while the GDP in constant prices indicates decreases of 3.7% for logging, 9.3% for wood and 2.5% for paper (4). In 1991, the Monthly Survey shows declines of 9.2% for wood and 10.9% for paper and the GDP indicates (for the first eleven months) tecreases of 8.8% in logging, 9.9% in wood and 1.5% in paper.

# FAITS SAILLANTS

- Les livraisons du groupe forestier augmentent de 2.8 % en 1989 et s'établissent à \$50.4 milliards
- Le groupe forestier compte 292,900 personnes qui occupent un emploi, ce qui représente une hausse de 0.3 % par rapport à 1988

#### DEVILLE

L'industrie forestière, qui comprend les industries de l'exploitation forestière, du bois et du papier et produits connexes, contribue grandement à l'économie canadienne. La valeur ajoutée (1) du groupe forestier représemble des industries productrices de biens. Les exportations de produits forestiers, d'une valeur légèrement supérieure à \$22 milliards, représentent environ 17 % du total des exportations canadiennes de biens et l'excédent commercial de \$19.7 milliards contribue pour une part importante à la balance commerciale positive.

Le groupe forestier compte 292,900 personnes qui occupent un emploi, ce qui représente une hausse de 0.3 % par rapport à 1988. Bien que faible, cette augmentation respecte la tendance à hausse amorcée par cette série en 1982, mais le nombre d'emplois se situe toujours en deçà du sommet de 300,000 emplois atteint en 1981, soit avant la récession.

Les livraisons totales respectent aussi la tendance amorcée en 1982 et enregistrent une augmentation de 2.8 % en prix courants pour s'établir à \$50.4 milliards en 1989. Les trois secteurs ont contribué à cette croissance, avec l'exploitation forestière en hausse de 7.9 %, le bois en hausse de 3.4 % et le papier en hausse de 0.7 %. Toutefois, en prix constants, l'augmentation des livraisons n'est que de 0.6 %, l'exploitation forestière enregistrant une hausse de 9.1 %, le bois, une hausse de 0.3 %, et le papier, une baisse de 2.1 % (2).

D'autres sources (enquête mensuelle sur les industries manufacturières et PIB) indiquent clairement une diminution pour 1990 et une détérioration plus prononcée pour 1991. 1990, l'enquête mensuelle sur les industries manufacturières enregistre des diminutions des livraisons en prix courants (3) de 8.5 % pour le bois et de 9.0 % pour le papier alors que le PIB en prix constants indique des diminutions de 3.7 % pour l'exploitation forestière, de 9.3 % pour le bois et de 2.5 % pour le papier (4). En 1991, l'enquête mensuelle sur les industries manufacturières enregistre des baisses de 9.2 % pour le bois et de 10.9 % pour le papier et le PIB indique (pour les onze premiers mois) des diminutions de 8.8 % pour l'exploitation forestière, de 9.9 % pour le bois et de 0.5 % pour le papier.

Canada remains a world leader in many of these products. For example, Canada is the world's largest producer of newsprint, the second largest producer of pulp and the third largest producer of sawn lumber (5).

Canada has a wide variety of tree species, ranging from primarily mixed hardwoods and conifers in the east to predominately coniferous in the west. The forest area, estimated at 453.3 million hectares, represents about 10% of the world's total forest area. This extensive woodland permits the forest industry to compete internationally, as noted above, and also to contribute substantially to the wealth of every province and territory.

As indicated by the following table, the major activities of the forestry group are concentrated in three provinces: British Columbia, Quebec and Ontario. Their combined shipments were almost \$43.1 billion in 1989 and represented 86% of the total for the group.

These three provinces specialize in different aspects of forestry products. British Columbia accounted for 50% of the logging activity and 45% of the activity of the wood group. Pulp and paper, on the other hand, is more concentrated in Quebec and Ontario as they hold a 55% share of the paper group.

1- Gross Domestic Product by Industry - Catalogue 15-001

2- Industry Price Indexes - Catalogue 62-011

3- Current Survey of Manufacturing - Catalogue

4- Gross Domestic Product by Industry - Catalogue 15-001

5- Food and Agriculture Organization of the United Nations En ce qui concerne plusieurs de ces produits, le Canada demeure un chef de file à l'échelle mondiale, par exemple, il est le premier producteur de papier journal, le deuxième producteur de pâte et le troisième producteur de bois d'oeuvre (5).

Le Canada possède une grande variété d'espèces d'arbres; dans l'est, on trouve surtout un mélange de feuillus et de résineux alors que dans l'ouest, les résineux prédominent. La superficie des terres forestières, estimée à 453.3 millions d'hectares, représente environ 10 % de la superficie des terres forestières mondiales. L'étendue des forêts canadiennes permet à l'industrie forestière du pays de faire partie des forces concurrentes sur le marché international ainsi que de contribuer largement à la richesse de chaque province et territoire.

Tel qu'indiqué dans le tableau qui suit, la majeure partie des activités du groupe forestier se déroulent dans trois provinces : la Colombie-Britannique, le Québec et l'Ontario. Combinées ensemble, les livraisons de ces trois provinces comptent pour près de \$43.1 milliards en 1989, ce qui représente 86 % du total des livraisons du groupe.

Ces trois provinces se spécialisent dans différents produits forestiers. La Colombie-Britannique est responsable de 50 % de l'exploitation forestière et de 45 % de l'activité de l'industrie du bois. Par ailleurs, l'industrie de la pâte et du papier est plus active au Québec et en Ontario, 55 % de l'activité de l'industrie du papier étant attribuable à ces deux provinces.

1-Publication no 15-001 au catalogue, Produit intérieur brut par industrie 2-Publication no 62-011 au catalogue, Indice des prix de l'industrie 3-Publication no 31-001 au catalogue, Enquête mensuelle sur les industries manufacturières 4-Publication no 15-001 au catalogue, Produit intérieur brut par industrie 5-Organisation des Nations Unies pour l'alimentation et l'agriculture

# Livraisons provinciales, 1989

		Wood g	group	Paper g		
	Logging	Groupe du bois		Groupe du		
	Exploitation forestière	Sawmills	Other	Pulp and paper	Other paper	Total
		Scieries	Autre bois	Pâte et papier	Autre papier	
		millions of	dollars - m	illions de dol	lars	
British Columbia - Colombie-Britannique	4,351.6	5,613.8	1,579.2	5,454.8	326.3	17,325.7 ~
Québec	1,732.9	1,800.9	1,773.7	6,228.3	1,685.5	13,221.3
Ontario	1,290.5	915.4	2,191.2	4,708.5	3,440.5	12,546.1
New Brunswick - Nouveau-Brunswick	603.4	275.0	213.8	1,555.8	61.9	2,709.9
Others - Autres	718.4	632.2	848.0	1,864.1	521.8	4,584.5
Total	8,696.8	9,237.3	6,605.9	19,811.5	6,036.0	50,387.5



#### Introduction

This publication contains the principal statistics of Logging (Division C, Major Group 4), the Wood Industries (Division E, Major Group 25) and the Paper and Allied Industries (Division E, Major Group 27). In addition data for Sawmills and Planing Mills, Shingle Mills and Veneer and Plywood Mills, which form part of the Wood Industries group, are published individually. Similarly data for Pulp and Paper Mills, which is part of the Paper and Allied group, are shown separately.

Exports and imports of the principal commodities are included.

Capital and Repair Expenditures of the forest industries by major group (Logging, Wood Industries and Paper and Allied Industries) and by certain industries (Sawmills and Planing Mills and Shingle Mills, Veneer and Plywood Mills and Pulp and Paper Mills) are also in this publication.

In addition to forest industries statistics, data on Canada's Forest Inventory 1986 and forest fire statistics are included.

"Explanatory Notes" on selected statistical terms for **Logging**, omitted from this report, may be consulted in Catalogue 25-201, **Logging**.

All units of measure in this publication are shown in metric only. The following table shows the factors to be used in converting to Imperial measures.

# Conversion Factors

Square kilometres (km2)  $\times$  0.3861 = square miles.

Cubic metres (m3) x 35.3144 = cubic feet.

Hectares (ha)  $\times$  2.471054 = acres.

Metric tonnes  $\times$  1.1.23 = short tons.

Cubic metres (m3) of sawn lumber  $\times$  0.4238 = M ft.b.m. of sawn lumber.

Square metres  $(m2) \times 10.7639 = square feet.$ 

Millimetres  $(mm) \times 0.0394 = inches$ .

Cubic metres (m3) of softwood plywood x 1.130 = thousands of square feet of 3/8" softwood plywood.

Cubic metres (m3) of hardwood plywood  $\times$  1.695  $\stackrel{>}{\sim}$  thousands of square feet of 1/4" hardwood plywood.

### Introduction

Cette publication comprend les statistiques principales de l'exploitation forestière (division C, groupe principal 4), des industries du bois (division E, groupe principal 25) et de l'industrie du papier et activités annexes (division E, groupe principal 27). En plus on y publie séparément les données relatives aux scieries et ateliers de rabotage, usines de bardeaux et fabriques de placages et de contre-plaqués qui font partie intégrante des industries du bois ainsi que les données concernant les usines de pâtes et papiers qui se rattachent au groupe des industries du papier et activités annexes.

Sont comprises aussi les exportations et les importations des produits principaux.

On y trouve également les données se rapportant aux dépenses en immobilisations et réparations des industries forestières, par groupe principal (l'exploitation forestière, les industries du bois et les industries du papier et activités annexes) et par certaines industries en particulier (les scieries et ateliers de rabotage et usines de bardeaux, les fabriques de placages et contre-plaqués et les usines de pâtes et papiers).

En plus des données statistiques forestières des industries, on y a inclus les données sur l'inventaire des forêts du Canada – 1986 ainsi que les statistiques sur les incendies de forêts.

On peut trouver dans les "Notes explicatives" certains termes statistiques de l'Exploitation forestière omises ici, mais qui figurent dans l'exemplaire no 25-201 au catalogue Exploitation forestière.

Toutes les unités de mesure de cette publication sont en métrique. Le tableau ci-dessous indique les facteurs de conversion à utiliser pour le système impérial.

# Facteurs de conversion

Kilomètres carrés (km2) x 0.3861 = milles carrés.

Mètres cubes (m3) x 35.3144 = pieds cubes.

Hectares (ha)  $\times$  2.471054 = acres.

Tonnes métriques x 1.1023 = tonnes courtes.

Mètres cubes (m3) de bois de sciage x 0.4238 = milliers de p.m.p. de bois de sciage.

Mètres carrés (m2) x 10.7639 = pieds carrés.

Millimètres (mm)  $\times$  0.0394 = pouces.

Mètres cubes (m) de contre-plaqués (bois résineux) x 1.130 = milliers de pieds carrés de contre-plaqués (bois résineux) sur une base de 3/8".

Mètres cubes (m3) de contre-plaqués (bois feuillus)  $\times$  1.695 = milliers de pieds carrés de contre-plaqués (bois feuillus) sur une base de 1/4".

Cubic metres (m3) of softwood veneer x 3.390 = thousands of square feet of 1/8" softwood veneer.

Cubic metres (m3) of hardwood veneer  $\times$  8.620 = thousands of square feet of hardwood veneer.

# Canada's Forest Inventory - 1986

A newly developed computer-based system has been used by the Forestry Statistics and Systems Branch of the Canadian Forestry Service to summarize data obtained from provincial and federal forest agencies. The summaries are more accurate, detailed, and location specific than previous ones. Comparisons to estimate changes should not be made because they may reflect changes in methodology only.

- 1. The total area of Canada is 997.1 million hectares of this, 45% or 453.3 million hectares is forest land with a wood volume of about 24 billion m3. In comparison with Europe, our forest land is three times as large, our wood volume twice as large.
- Of the forest land, 243.7 million hectares is inventoried, productive forest land of which:
  - About 80% is provincially owned, 11% federally owned, and 8% privately owned. Within the provinces, federal ownership is 2%.
  - Most inventories (63% by area) are less than 10 years old; a few (8%) are more than 20 years old.
  - 25.0 million hectares or 10% is non-stocked.
  - 8.9 million hectares or 3% is reserved.
  - On the 208.1 million hectares of stocked, productive, nonreserved forest land:
- (a) Age classification is as follows: regeneration (6%), immature (37%), mature (40%), and overmature (6%). Eleven per cent of the area is not classified by age.
- (b) Forest type classification is as follows: softwood 65%, mixedwood 23%, and hardwood 12%.
- total wood volume is 23.2 billion m3, 77% is coniferous and 23% is deciduous. The predominant species groups are spruce (31%), pine (18%), aspen/poplar (13%) and balsam fir (12%).

Mètres cubes (m3) de placages (bois résineux) x 3.390 = milliers de pieds carrés de placages (bois résineux) sur une base de 1/8".

Mètres cubes (m3) de placages (bois feuillus) x 8.620 = milliers de pieds carrés de placages (bois feuillus).

# Inventaire des forêts du Canada - 1986

Un système informatisé récemment mis au point par la Direction de la statistique forestière et des systèmes Service canadien des forêts a été utilisé pour compiler les données obtenues par le organismes forestiers provinciaux et fédéraux Les compilations sont plus précises et plus détaillées, notamment selon le lieu, qu'elle ne l'étaient antérieurement. On aurait tort de tenter des comparaisons dans le but de décele une évolution puisqu'elles pourraient bien refléter uniquement un changement de méthodologie.

- La superficie totale du Canada es de 997.1 millions hectares. Le terres forestières, dont le volum de bois est évalué à environ 2 milliards m3, occupent 45% de c territoire, soit 453.3 million hectares. Comparées à l'Europe nos terres forestières sont troi fois plus grandes et notre volum de bois est deux fois plus grand.
- 243.7 millions d'hectares de ce terres forestières son inventoriées et productives dont:
   Environ 80% appartiennent au provinces, 11% au gouvernemen fédéral et 8% au secteur privé Le pourcentage des terre
  - fédérales à l'intérieur de provinces est 2%. - La plupart des inventaires (63 de la superficie) ont moins c 10 ans; quelques-uns (8%) or
  - plus de 20 ans d'existence. - 25.0 millions d'hectares ou 10 de la superficie est no boisée.
  - 8.9 millions d'hectares ou ? sont réservés.
  - Sur les 208.1 millior d'hectares de terre forestières boisées productives et non réservées:
  - La répartition des classes d'âçest la suivante: régénération, 6; immature, 37%; à maturité, 40; surannée, 6%. Onze pour cent de l superficie n'a pas de class d'âge.
- b) La répartition des types (
  couvert est la suivante: résineu:
  65%; mélangé, 23%; feuillu, 12%.

  Le volume total du bois est (
  - Le volume total du bois est (23.2 milliards m3, dont 77% escomposé de résineux et 23% feuillus; les groupes d'essence prédominants sont l'épinet (31%), le pin (18%), le peupli (13%) et le sapin baumier (12%).

Detailed information is presented in Tables 1 to 5 inclusive of this publication. More data are available in Canada's Forest Inventory - 1981, Catalogue FO 41 - 10/1981 E which is the official document on Canada's forest inventory. It is the latest in a series produced by the Canadian Forestry Service at approximately five-year intervals and supercedes all previous reports. Copies of this publication are available from:

Technical Information and Distribution Centre, Petawawa National Forestry Institute, Canadian Forestry Service, Chalk River, Ont. KOJ 1J0

### Terms and Definitions

These terms and definitions are largely taken from A Guide to Canadian Forest Inventory Terminology and Usage (Bonnor, 1978); if no number is given in brackets at the end of a definition, the definition is specific to this inventory.

### References

(1)	The	Canadian	Forest	Inventory
	Commi	ttee.		_

- (2) Society of American Foresters (SAF): Forestry Terminology, 3rd ed. published by SAF, Washington, D.C., 1958.
- (3) Society of American Foresters (SAF): Terminology of Forest Science, Technology Practice and Products. Multilingual Forestry Terminology Series No. 1, published by SAF, Washington, D.C., 1971.
- Empire Forestry Association (EFA):
  British Commonwealth Forest
  Terminology, Part 1, published by
  EFA, London, England, 1953.

# Data Source

Undetermined. Data not available or not relevant.

# Ownership

Federal land. Crown land within the jurisdiction of the federal government.

**Provincial land.** Crown land within the jurisdiction of a provincial government.

**Private land.** Land that is not the property of the Crown (1).

Municipal land. Land that is the property of a municipality.

Les tableaux 1 à 5 inclusivement de cette publication fournissent les données spécifiques sur l'inventaire des forêts. Plus de données sont disponibles dans no FO 41 - 10/1981 F au catalogue sous le titre Inventaire des forêts du Canada - 1981. Ce document est le rapport officiel sur l'inventaire des forêts du Canada. Cest le dernier d'une série préparée par le SCF à des intervalles d'environ cinq ans. Il annule et remplace tous les rapports précédents. Des exemplaires de cette publication peuvent être obtenus à l'adresse suivante:

Centre de distribution et d'information technique Institut forestier national de Petawawa Service canadien des forêts Chalk River (Ontario) KOJ 1JO

### Définitions des termes

Ces termes et leurs définitions sont tirés pour la plupart de A guide to Canadian Forest Inventory Terminology and Usage (Bonnor, 1978); si aucun chiffre n'est indiqué entre parenthèses à la fin de la définition, c'est qu'elle est propre à cet inventaire.

#### Références

- (1) Le comité de l'Inventaire des forêts du Canada.
- (2) "Society of American Foresters (SAF)": Forestry Terminology, 3e éd. publié par laSAF, Washington (D.C.), 1958.
- (3) "Society of American Foresters (SAF)": Terminology of Forest Science, Technology Practice and Products. Multilingual Forestry Terminology Series No. 1, publié par la SAF, Washington (D.C.), 1971.
- (4) "Empire Forest Association (EFA)": British Commonwealth Forest Terminology, Part 1, publié par la EFA, Londres (Angleterre), 1953.

# Source des données

Indéterminé. Les données ne sont pas disponibles ou ne sont pas pertinentes.

# Tenure

Terres fédérales. Terres de la Couronne sous la juridiction du gouvernement fédéral.

Terres provincials. Terres de la Couronne sous la juridiction d'un gouvernement provincial.

Terres privées. Terres qui n'appartiennent pas à la Couronne (1).

Terres municipales. Terres qui appartiennent à une municipalité.

# Status

Reserved (land). Forest land that by law or policy is not available for the harvesting of forest crops (1).

Honreserved (land). Forest land that by law or policy is available for the harvesting of forest crops (1).

Crown-owned forest land no Assigned (land). longer under the direct, immediate control of the Crown (1).

Includes Crown land that has been leased or licensed to private agencies. Previously referred to as alienated or allocated land.

Crown-owned forest land Retained (land). under the direct, immediate control of the Crown (1).

Other nonreserved (land). Private or municipal forest land that is available for Private or harvesting forest crops.

### Productivity

Productive. Forest land that is capable of producing a merchantable stand within a reasonable length of time (1).

Unproductive. Forest land that is incapable of producting a merchantable stand within a reasonable length of time (1), and specifically having a site index rating of less than five metres at base age 50. Includes muskeg, rock, barrens, marshes, meadow, etc., within forest land area.

# Stocking

A qualitative expression of the Stocking. adequacy of tree cover on an area, in terms of Crown closure, number of trees, basal area, or volume, in relation to a pre-established norm (1).

In this context, tree cover includes seedlings and saplings, hence the concept carries no connotation of a particular age.

Degree of stocking may be classified as:

(a) Stocked versus nonstocked; Understocked, fully stocked, or overstocked. It may also be expressed as a percentage of the pre-established norm or stocking (b) factor.

Stocked forest land. Land supporting tree growth (1).

In this context, tree growth includes seedlings and saplings.

# Affectation

Réservées (terres). Terres forestières qui en verty d'une loi ou d'une décision administrative ne sont pas disponibles pour l'exploitation forestière (1).

Terres forestières Non réservées (terres). qui en vertu d'une loi ou d'une décision administrative sont disponibles pour l'exploitation forestière (1).

(terres). Terres forestières Concédées propriété de la Couronne qui ne sont plus sous le contrôle direct et immédiat de celle-ci (1).

Comprend les terres de la Couronne qui ont été concédées par bail ou par licence à des organismes privés.

Retenues (terres). Terres forestières propriété de la Couronne et qui sont sous son contrôle direct et immédiat (1).

Autres terres non réservées. Terres forestières municipales ou privées qui sont disponibles pour l'exploitation forestière.

#### Productivité

Terre forestière qui peut Productive. produire un volume marchand de matière ligneuse dans un laps de temps raisonnable

Terre forestière qui est Improductive. incapable de produire un volume marchand de matière ligneuse dans un laps de temps raisonnable (1), et ayant un indice de site spécifique, inférieur à cinq métres à lâge de 50 ans. Comprend les tourbières, le roc, les terres stériles, les marais, les prairies, etc., qui se trouvent dans les secteurs forestiers.

# Densité

Densité de peuplement. Mesure qualitative de la suffisance d'un couvert forestier sur une surface donnée, en fonction de la couverture de cime, du nombre d'arbres, de la surface terrière ou du volume, en rapport avec une norme préétablie (1).

Dans ce contexte, le couvert forestier comprend les semis et les jeunes arbres; le concept ne sous-entend donc pas un âge donné.

La densité de peuplement peut s'exprimer comme suit:

Boisé et non boisé; a) normale ou Densité déficiente, **b**) excessive. Elle peut aussi être exprimée en pourcentage d'une norme préétablie ou d'un facteur

de densité normale.

Terres forestières boisées. Terres supportant des arbres en croissance (1).

Dans ce contexte, les arbres en croissance comprennent les semis et les jeunes arbres.

#### Nonstocked forest land.

Land capable of producing but generally lacking in tree growth (2).

Includes cutover, burn.

# Age

Regeneration. The renewal of a forest crop by natural or artificial means.

Also the new crop so obtained (4).

The new crop is generally less than one metre in height.

Immature. In even-aged management, those trees or stands that have grown past the regeneration stage, but are not sufficiently developed to be harvestable (except for thinning operations) (1).

Mature. Stands or forest types at or near rotation age. Growth has culminated.

**Overmature.** Stands or forest types past rotation age. Openings in canopy as a result of mortality becoming apparent.

**Even-aged.** Of a forest, stand, or forest type in which small age differences exist between individual trees (1). The maximum differences in age permitted is usually 10-20 years; if the stand will not be harvested until it is 100-200 years old, larger differences up to 25% of the rotation age may be allowed.

Uneven-aged. Of a forest, stand, or forest type in which intermingling trees differ markedly in age (3).

The minimum difference in age permitted in an uneven-aged stand is usually 10-20 years.

# Forest Types

**Softwood.** A forest type in which 76%-100% of the canopy is coniferous.

**lixedwood.** A forest type in which 26%-75% of the canopy is coniferous.

**larchwood.** A forest type in which 0%-25% of the canopy is coniferous.

### Terres forestières non boisées.

Terres sans matière ligneuse mais qui peuvent en produire (2).

Comprend les terres ayant subi une coupe ou un feu.

**Régénération.** Renouvellement naturel ou artificel d'un peuplement forestier.

Désigne également le jeune peuplement ainsi obtenu (4).

Le nouveau peuplement a généralement moins d'un mètre de hauteur.

Immature. En aménagement équienne, arbres ou peuplements qui ont dépassé le stade de la régénération, mais qui n'ont pas atteint l'âge d'exploitabilité (sauf pour des coupes d'éclaircie) (1).

maturité. Peuplements ou types de couvert ayant atteint ou presque l'âge de rotation. La croissance a atteint son apogée.

**Suranné.** Peuplements ou types de couvert qui ont dépassé l'âge de rotation. Des ouvertures se produisent dans le couvert dû à une certaine mortalité.

Equienne. Se dit d'une forêt, d'un peuplement ou d'un type de couvert formé d'arbres dont les différences d'âge sont faibles (1). On peut admettre des différences d'âge variant de 10 à 20 ans; les différences peuvent être plus grandes, jusqu'à 25% de l'âge de rotation, si le peuplement n'est pas exploité avant l'âge de 100 à 200 ans.

Inéquienne. Se dit d'une forêt, d'un peuplement ou d'un type de couvert composé d'arbres d'âges très différents (3).

Les différences d'âge dans un peuplement inéquienne doivent être d'au moins 10 à 20 ans.

# Types de couvert

Résineux. Type de couvert dans lequel 76% à 100% du couvert appartient aux conifères.

Mélangé. Type de couvert dans lequel 26% à 75% ducouvert appartient aux conifères.

Feuillu. Type de couvert dans lequel 0% à 25% du couvert appartient aux conifères.



ble 1

Tableau 1 Données nationales: Superficie et volume de bois

The state of the s		onnees nation	ales: Super-	.cie et volum	e de b <b>01</b> S		
	Area of land	Area of water	Total areas	Area	a of forest land		
	Superficie des terres	Superficie des eaux	Superficie totale	Superficie des terres forestières			
			-	Inventoried	Non-		
					inventoried	Total	
				Inventoriée	Non- inventoriée		
		millions	of hectares -	millions d'h	nectares		
foundland - Terre-Neuve	37.2	3.4	40.6	22.5	-	22.5	
ince Edward Island - Île-du-Prince-Édouard	0.6	-	0.6	0.3		0.3	
va Scotia - Nouvelle-Écosse	5.3	0.3	5.5	4.0		4.0	
# Brunswick ~ Nouveau-Brunswick	7.2	0.1	7.3	6.3	_	6.3	
ábec	135.7	18.4	154.1	82.5	11.51	94.0	
tario	89.1	17.7	106.9	46.6	34.12	80.72	
nitoba	54.8	10.2	65.0				
skatchewan	57.1	8.2	65.2	25.1 23.7	9.8 <sup>1</sup>	34.9	
perta	64.4	1.7	66.1	23.7 37.7	_2	23.7	
itish Columbia - Colombie-Britannique	93.0	1.8			_1	37.7	
(on	47.9		94.8	60.3	w &	60.3	
'thwest Territories - Territoires du Nord-Ouest	329.4	0.4 13.3	48.3 342.6	27.4 61.4	-	27.4	
:a13	921.5	75.5			FF 4		
	921.5	/5.5	997.1	397.9	55.4	453.3	
		of productive prest land	9	Area	of forest land		
		ficie des termières product:		Superficia des terres forestières			
	Inventoried	Non- inventoried		Inventoried	Non- inventoried		
	Inventoriée	Non- inventoriée	Total	Inventoriée	Non- inventoriée	Total	
	millio	ons of hectare	es .	millio	ns of cubic metr	<b>es</b>	
	milli	ions d'hectare	es	millio	ns de mètres cub	es	
foundland - Terre-Neuve	11.2	-	11.2	525	-	525	
nce Edward Island - Île-du-Prince-Édouard	0.3	-	0.3	26		26	
a Scotia - Nouvelle-Écosse	3.8	-	3.8	244	-	244	
Brunswick - Nouveau-Brunswick	6.1	-	6.1	571	-	571	
bec	54.8	11.51	66.3	4 225	350 <sup>2</sup>	4 575	
ario	38.3	4.92	43.2	3 529	308 <sup>2</sup>	3 837	
itoba	14.9		14.9	680	103 <sup>2</sup>	783	
Katchewan	15.9		15.9	905	842	989	
arta	25.4	_2	25.4	2 656	2	2 656	
rtish Columbia - Colombie-Britannique	51.1	_1	51.1	8 867	-1	8 867	
on columbia - colombia-Britannique		_	7.6	480			
on Othwest Territories - Territoires du Nord-Ouest	7.6 14.3	-	14.3	446	_	480 446	
113	243.7	16.4	260.1	23 154	845	23 999	
	243.7	10.4	200.1	LU 134	043	LJ 777	

ovincial estimates.

itimations dus provinces.
Inadan Forest Service estimates.
Itimations du Service canadien des forêts.
Itals may not add due to rounding.
Is totaux peuvent ne pas être exacts, certains chiffres étant arrondis.
ICC: FORSTATS, Canadian Forestry Service.
ICC: FORSTATS, Service canadien des forêts.

Table 2 Area of Inventoried Forest Land by Ownership

Tableau 2 Superficie des terres forestières inventoriées par tenure

	Federal	Provincial	Private	Municipal/ Undetermined	Total
	Fédérale	Provinciale	Privée	Municipale/ indéterminée	local
	mi	llions of hectare	s - millions	d*hectares	
Newfoundland - Terre-Neuve	0.1	21.8	0.6		22.5
Prince Edward Island - Île-du-Prince-Édouard	-	-	0.3	-	0.3
Nova Scotia - Nouvelle-Écosse	0.1	1.1	2.8	-	4.0
New Brunswick - Nouveau-Brunswick	0.2	3.1	3.0	-	6.3
Québec	0.2	75.3	6.9	-	82.5
Ontario	0.3	39.7	6.5		46.6
Manitoba	0.4	23.4	1.2	0.1	25.1
Saskatchewan	0.5	22.8	0.4	~	23.7
Alberta	3.5	33.0	1.1	0.1	37.7
British Columbia - Colombie-Britannique	0.6	57.7	2.0		60.3
Yukon	27.4		-	-	27.4
Northwest Territories - Territoires du Nord-Ouest	61.4	-	-	-	61.4
Total <sup>1</sup>	94.7	277.9	25.0	0.3	397.9

<sup>1</sup> Totals may not add due to rounding.

Table 3 Volume (Gross Merchantable) on Inventoried. Stocked, Productive, Non-reserved Forest Land by Age Class

Tableau 3 Volume marchand brut des terres forestières inventoriées, boisées, productive et non réservées par classe d'âge

	Regener- ation	Immature		Mature maturité		Over- mature	Unevenaged	Undeter- mined	Total
	Régéné- ration					Surannée Inequienne		Indeter- minée	
		millions	of	cubic	metr	es - mill	ions de mètre	cubes	
Newfoundland <sup>1</sup> - Terre-Neuve <sup>1</sup>	-		_		123	122	_	280	525
Prince Edward Island <sup>2</sup> - Île-du-Prince-Édouard <sup>2</sup>	-		-		-	-	-	26	26
Nova Scotia - Nouvelle-Écosse	1	14	7		79	3	15		244
New Brunswick - Nouveau-Brunswick	-	21	0		344	17	1	-	571
Québec	119	73	4	2	167	~	18	1 187	4 225
Ontario	1	93	0	1	465	1 132	1		3 529
Manitoba	-	39	0		246	43	-	-	680
Saskatchewan	9	44	3		165	163	-	125	905
Alberta	1	71	6	1	330	608	-	-	2 656
British Columbia - Colombie-Britannique	9	1 60	4	7	226	28	-	-	8 867
Yukon	-	30	8		172	-	-	-	480
Northwest Territories - Territoires du Nord-Ouest	-	14	4		301	1	-	-	446
Total3	140	5 62	5	13	619	2 117	34	1 618	23 154

<sup>1</sup> No volumes obtained from immature forests.

Source: FORSTATS, Canadian Forestry Service. Source: FORSTATS, Service canadien des forêts.

<sup>1</sup> Les totaux peuvent ne pas être exacts, certains chiffres étant arrondis.

Source: FORSTATS, Canadian Forestry Service. Source: FORSTATS, Service canadian des forêts.

<sup>1</sup> Le volume des forêts immatures n'est pas relevé.

 $<sup>^{\</sup>rm 2}$  Status is undetermined: reserved and non-reserved classes are included.

<sup>&</sup>lt;sup>2</sup> L'affectation est indéterminée: les classes réservée et non réservée sont incluses.

 $<sup>^{\</sup>rm 3}$  Totals may not add due to rounding.

 $<sup>^{3}</sup>$  Les totaux peuvent ne pas être exacts, certains chiffres étant arrondis.

ble 4

lume (Gross Merchantable) on Inventoried, Stocked, oductive, Mon-reserved Forest Land by Forest Type

Tableau 4

Volume marchand brut des terres forestières inventoriées, boisées, productive et non réservées par type de couvert

	Softwood	Hardwood	
	Résineux	Feuillu	Total
	millions of	cubic metres - millions	de mètres cubes
foundland - Terre-Neuve	487	38	525
nce Edward Island <sup>1</sup> - Île-du-Prince-Édouard <sup>1</sup>	16	10	26
a Scotia - Nouvelle-Écosse	150	94	244
Brunswick - Nouveau-Brunswick	362	209	571
bec	3 020	1 204	4 225
ario	2 205	1 325	3 529
itoba	444	236	680
katchewan	536	370	905
orta	1 684	972	2 656
tish Columbia - Colombie-Britannique	8 180	688	8 867
on	436	44	480
thwest Territories - Territoires du Nord-Ouest	315	131	446
a1 <sup>2</sup>	17 834	5 320	23 154

tatus is undetermined; reserved and non-reserved classes are included.
'affectation est indéterminée; les classes réservée et non réservée sont incluses.

ptals may not add due to rounding.

ps totaux peuvent ne pas être exacts, certains chiffres étant arrondis.

rce: FORSTATS, Canadian Forestry Service.

rce: FORSTATS, Service canadien des forêts.

Tableau 5

Table 5

Volume (Gross Merchantable) on Inventoried, Stocked,
Productive, Non-reserved Forest Land by Species Group

Volume marchand brut des terres forestières inventoriées, boisées, productive et non réservées par groupe d'essences

	Spruce	Pine	Fir	Hemlock	Cedar	Douglas fir	Unspecified	Total coniferous		
	Épinette	Pin	Sapin	Pruche	Thuya	Douglas taxifolié	Résineux non précisés	Tota: résineux		
		mil	lions of cub	ic metres - mi	llions de m	iètres cube	s			
Newfoundland - Terre-Neuve	107	~	117	-	-	-	263	48		
Prince Edward Island¹ - Île-										
du-Prince-Édouard1	10	-	5	-	1	-	1	1		
lova Scotia - Nouvelle-Écosse	85	12	43	8		-	2	15		
Wew Brunswick - Nouveau-Brunswick	168	23	120	7	39	-	4	36		
Nuébec	1 774	246	884	28	85	-	4	3 02		
Ontario	1 335	578	188	17	72	-	15	2 20		
fanitoba	264	158	10	-	1	-	10	44		
Saskatchewan	205	130	13	-	-	-	188	53		
Alberta	920	695	47	_	-	2	19	1 68		
British Columbia ~	720	0,5								
Colombie-Britannique	1 958	2 162	1 400	1 217	688	694	60	8 18		
	320	82		-	_	-	34	43		
Yukon Northwest Territories -	320	OL.								
	_	_	_	_	-	_	315	31		
Territoires du Nord-Ouest										
Total <sup>2</sup>	7 146	4 087	2 827	1 278	885	696	913	17 83		
	Рор	lar	Birch	Maple	Unspeci	fied	Total deciduous	Total al specie		
	Peupl	ion	Bouleau	Érable	Feui	llus	Total	Tota		
	Fedbi	161	5001600	2. 0020		non	feuillus	toute		
					pré	cisé		essence		
	millions of cubic metres - millions de mètres cubes									
Newfoundland - Terre-Neuve		3	26			10	38	52		
			26	-						
Prince Edward Island¹ - Île-				-			10			
Prince Edward Island¹ - Île- du-Prince-Édouard¹		2	2	5		1	10			
Prince Edward Isla <mark>nd¹ - île-</mark> du-Prince-Édouard¹ Nova Scotia - Nouvelle-Écosse		2 7	2 23	54		1 10	94	24		
Prince Edward Island <sup>1</sup> - <b>île-</b> du-Prince-Édouard <sup>1</sup> Nova Scotia - Nouvelle-Écosse New Brunswick - Nouveau-Brunswick		2 7 42	2 23 57	54 87		1 10 24	94 209	20 51		
Prince Edward Island <sup>1</sup> - <b>île-</b> du-Prince-Édouard <sup>1</sup> Nova Scotia - Nouvelle-Écosse New Brunswick - Nouveau-Brunswick		2 7 42 295	2 23 57 529	54 87 297		1 10 24 84	94 209 1 204	29 57 4 21		
Prince Edward Island¹ - Île- du-Prince-Édouard¹ Nova Scotia - Nouvelle-Écosse New Brunswick - Nouveau-Brunswick Québec		2 7 42 295 685	2 23 57 529 361	54 87 297 200		1 10 24 84 79	94 209 1 204 1 325	29 51 4 21 3 51		
Prince Edward Island¹ - Île- du-Prince-Édouard¹ Nova Scotia - Nouvelle-Écosse New Brunswick - Nouveau-Brunswick Québec Ontario		2 7 42 295 685 201	2 23 57 529 361 20	54 87 297 200		1 10 24 84 79 15	94 209 1 204 1 325 236	29 53 4 23 3 53 66		
Prince Edward Island¹ - Île- du-Prince-Édouard¹ Nova Scotia - Nouvelle-Écosse New Brunswick - Nouveau-Brunswick Québec Ontario Manitoba		2 7 42 295 685 201 289	2 23 57 529 361 20 22	54 87 297 200 -		1 10 24 84 79 15	94 209 1 204 1 325 236 370	29 57 4 27 3 57 61		
Prince Edward Island¹ - Île- du-Prince-Édouard¹ Nova Scotia - Nouvelle-Écosse New Brunswick - Nouveau-Brunswick Québec Ontario Manitoba Saskatchewan		2 7 42 295 685 201	2 23 57 529 361 20	54 87 297 200		1 10 24 84 79 15	94 209 1 204 1 325 236	29 57 4 27 3 57 61		
Prince Edward Island¹ - Île- du-Prince-Édouard¹ Nova Scotia - Nouvelle-Écosse New Brunswick - Nouveau-Brunswick Québec Ontario Manitoba Saskatchewan Alberta		2 7 42 295 685 201 289	2 23 57 529 361 20 22 33	54 87 297 200 - 1		1 10 24 84 79 15 58	94 209 1 204 1 325 236 370 972	26 57 4 27 3 56 68 90 2 68		
Prince Edward Island¹ - Île- du-Prince-Édouard¹ Nova Scotia - Nouvelle-Écosse New Brunswick - Nouveau-Brunswick Québec Ontario Manitoba Saskatchewan Alberta		2 7 42 295 685 201 289	2 23 57 529 361 20 22	54 87 297 200 -		1 10 24 84 79 15 58 117	94 209 1 204 1 325 236 370 972	26 57 4 27 3 56 68 90 2 68		
Prince Edward Island¹ - Île- du-Prince-Édouard¹ Nova Scotia - Nouvelle-Écosse New Brunswick - Nouveau-Brunswick Québec Ontario Manitoba Saskatchewan Alberta British Columbia - Colombie-Britannique		2 7 42 295 685 201 289 822	2 23 57 529 361 20 22 33	54 87 297 200 - 1		1 10 24 84 79 15 58	94 209 1 204 1 325 236 370 972	26 57 4 27 3 56 68 90 2 68		
Prince Edward Island¹ - Île- du-Prince-Édouard¹ Nova Scotia - Nouvelle-Écosse New Brunswick - Nouveau-Brunswick Québec Ontario Manitoba Saskatchewan Alberta British Columbia - Colombie-Britannique Yukon		2 7 42 295 685 201 289 822	2 23 57 529 361 20 22 33	54 87 297 200 - 1		1 10 24 84 79 15 58 117	94 209 1 204 1 325 236 370 972 688 44	24 57 4 27 3 57 64 90 2 65 8 84		
Prince Edward Island¹ - Île- du-Prince-Édouard¹ Nova Scotia - Nouvelle-Écosse New Brunswick - Nouveau-Brunswick Québec Ontario Manitoba Saskatchewan Alberta British Columbia -		2 7 42 295 685 201 289 822	2 23 57 529 361 20 22 33	54 87 297 200 - 1		1 10 24 84 79 15 58 117	94 209 1 204 1 325 236 370 972	2 24 57 4 22 3 52 68 90 2 65 8 86 48		

<sup>1</sup> Status is undetermined: reserved and non-reserved classes are included.

<sup>1</sup> L'affectation est indéterminée: les classes réservée et non réservée sont incluses.

 $<sup>^{\</sup>rm 2}$  Totals may not add due to rounding.

<sup>&</sup>lt;sup>2</sup> Les totaux peuvent ne pas être exacts, certains chiffres étant arrondis.

Source: FORSTATS, Canadian Forestry Service. Source: FORSTATS, Service canadian des forêts.

Table 6
Forest Fire Statistics, 1985-1990

Tableau 6
La statistique sur les incendies de forêts, 1985-1990

	1985	1986	1987	1988	1989	1990
		number	of fires - nomb	res d'incendies		
Newfoundland - Terre-Neuve	289	193	287	116	192	197
Prince Edward Island - Île-			201	110	172	171
du-Prince-Édouard	52	95	52	21	30r	38
Nova Scotia - Nouvelle-Écosse	583	510	590	328	425	498
New Brunswick - Nouveau-Brunswick	851	354	653	438	392	377
Québec	880	851	992	1,331	1,167	851
Ontario Contario	887	1,088	1,923	3,260	2,430	1,614
Manitoba	346	217	519	982	1,226r	570
Saskatchewan	520	493	980	1,064	1,020	897
Alberta	939	585	1,238	872	795	1,296
British Columbia -						
Colombie-Britannique	3,604	2,194	3,477	1,951	3,520	3,255
Yukon	110	217	125	115	244	154
Northwest Territories -						
Territoires du Nord-Ouest	150	206	374	190	613	236
Total	9,211	7,003	11,210	10,668	12,054r	
National parks - Parcs nationaux	146	84	94	73	131	128
TOTAL, CANADA	9,357	7,087	11,304	10,741	12,185r	10,111
		area burned in b	nectares - superi	ficie brûlée en h	nectares	
			33501	. 1010 0/0100 0// /		
Newfoundland - Terre-Neuve	153 115	108 831	17 129	1 780	68 158	47 317
Prince Edward Island - Île-						
du-Prince-Édouard	181	512	113	17	195r	102
Nova Scotia - Nouvelle-Écosse	1 077	833	560	335	462	1 068
New Brunswick - Nouveau-Brunswick	4 144	39 099	1 199	1 978	343	6 114
Québec	2 697	197 226	36 836	276 722	2 109 512	83 343
Ontario	1 007	145 561	75 582	390 706	403 886	183 693
Manitoba	11 823	10 342	169 519	485 653	3 567 946r	16 365
Saskatchewan	110 128	13 159	226 494	81 100	470 510	187 349
Alberta	12 920	2 692	36 113	14 538	6 411	30 534
British Columbia -					ar 701	75 774
Colombie-Britannique	234 647	16 927	34 541	11 482	25 381	75 778
Yukon	15 131	90 568	88 326	6 310	328 347	169 601
Northwest Territories -		701 710	700 077	// 030	F77 F0F	10/ /1/
Territoires du Nord-Ouest	204 745	321 710	399 077	66 079	577 585	104 616
Total	751 615	947 460	1 085 488	1 335 700	7 558 736r	905 880
National parks - Parcs nationaux	5 645	2 663	141	331	834	25 041
TOTAL, CANADA	757 260	950 123	1 085 629	1 336 031	7 559 570r	930 921

Source: FORSTATS, Canadian Forestry Service.
Source: FORSTATS, Service canadian des forêts.

Table 7 Estimates of Primary Forest Production, 1984-1989

Tableau 7 Estimations de la production forestière, 1984-1989

	Logs	Pulpwood	Other	Total	Fuelwood	
	and		round	industrial		
	bolts1		wood	wood		T-4-
	Billes	Bois à	Autres	Total	Bois de	Tota.
	et	pâte	bois	du bois	chauffage	
	billots1	pate	ronds	à usage	Cliadi rage	
	BIII0ts-		ronus	industriel		
	thousands of cub	oic metres of merc	hantable timber	- milliers de mè	itres cubes de bo	is marchand
CAMADA						
1984	117 254	42 051	1 562	160 867	6 635	167 50
1985	119 336	40 601	2 048	161 985	6 669	168 65
1986	125 384	42 655	2 224	170 263	6 834	177 09
1987	140 909	41 754	2 392	185 055	6 552	191 60
1988:	2.0 ,0,	12 121				
Newfoundland - Terre-Neuve	285	1 891	8	2 184	329	2 51
Prince Edward Island - Île-	203	2 0/2				
du-Prince-Édouard	87	57	25	169	318	48
Nova Scotia - Nouvelle-Écosse	1 093	3 229	-	4 322	342	4 66
New Brunswick - Nouveau-Brunswick	2 560	6 626	-	9 186	13	9 19
Québec	22 472	13 326	989	36 787	2 594	39 38
	13 034	14 061	13	27 108	2 230	29 33
Ontario	672	1 089	23	1 784	99	1 88
Manitoba	1 458	1 157	1 024	3 639	179	3 81
Saskatchewan			27	11 946	44	11 99
Alberta	10 425	1 494	21	11 740	44	11 77
British Columbia -			2//	04 007		86 80
Colombie-Britannique	86 643	-	164	86 807	-	00 00
Yukon and Northwest Territories -				105	67	17
Yukon et Territoires du Nord-Oues	t 104	-	1	105	6/	17
CANADA	138 833	42 930	2 274	184 037	6 215	190 25
1989:						
Newfoundland - Terre-Neuve Prince Edward Island - Île-	294	1 917	14	2 225	310	2 53
du-Prince-Édouard	77	59	17	153	307	46
Nova Scotia - Nouvelle-Écosse	1 135	2 770	-	3 905	327	4 23
New Brunswick - Houveau-Brunswick	2 405	6 813	-	9 218	63	9 28
Québec	21 573	14 992	807	37 372	2 506	39 87
Ontario	12 601	14 784	17	27 402	2 240	29 64
Manitoba	719	993	44	1 756	92	1 84
Saskatchewan	1 480	1 017	1 011	3 508	177	3 68
Alberta	10 773	1 453	26	12 252	41	12 29
British Columbia -						
Colombie-Britannique	87 070		344	87 414	-	87 41
Yukon and Northwest Territories -						
Yukon et Territoires du Nord-Oues	t 95	-	2	97	79	17
CANADA	138 222	44 798	2 282	185 302	6 142	191 44

I Includes some pulpwood.

1 Y compris du bois à pâte.

Source: Annual reports Logging Industry, Statistics Canada.

Source: Publications annuelles Exploitation forestière, Statistique Canada.

Tableau 8

Table 8 Principal Statistics - Logging Industry, 1988-1989

Statistiques principales - Exploitation forestière, 1988-1989

	Number of estab-		Ac		gging activ l'exploitat	ity ion foresti	ère			tal Activi tivité tot	
	lish- ments	related	tion and d workers	Cost of fuel and elec-	Cost of materials and	Value of shipments	Value added	Number of working	Emplo		Value
	d'éta- blisse- ments	produ	uction similés	tricity	supplies			owners	Sala	riés	
		Number Nombre	Wages Salaires	Coût du combus- tible et de l'élec- tricité	Coût des matières et four- nitures	Valeur des livrai- sons	Valeur ajoutée	Nombre de proprie- taires et associés	Number	Salaries and wages Traite- ments et salaires	Valeur ajoutée
					millions o					millions o	
1988:											
Newfoundland -											
Terre-Neuve Prince Edward Island - Île-	130	867	25.8	3.5	64.7	122.1	55.5	72	1,008	32.0	56.2
du-Prince-Édouard	9	25	0.5		0.3	1.5	1.1	7	25	0.5	1.1
Nova Scotia - Nouvelle-Écosse	389	1,168	27.8	3.1	118.0	203.9	83.6	317	1,403	35.2	85.5
New Brunswick -											
Nouveau-Brunswick	948	3,086	78.6	18.8	310.1	546.8	221.8	797	3,614	96.3	222.4
Québec Ontario	2,735	10,457 6,630	309.8 231.4	70.3 51.2	761.8 662.8	1,540.3	697.0 492.0	1,932	11,734 7,566	358.0 270.7	698.4 496.1
Manitoba	117	369	11.8	1.5	39.1	68.7	31.0	98	445	14.9	30.6
Saskatchewan	143	343	11.1	5.0	80.1	119.1	33.2	98	379	12.8	33.1
Alberta	346	976	33.7	7.0	74.9	152.7	73.6	231	1,092	38.7	73.2
British Columbia - Colombie- Britannique:									.,		
loast - Côte	1,717	10,943	428.6	66.6	1,178.2	2,345.2	1,120.5	1,084	11,993	481.9	1,137.3
Interior -Intérieur fukon and Northwest Territories - Yukon et	2,319	7,469	263.0	56.6	1,157.5	1,760.3	544.0	1,385	7,878	282.2	543.3
Nord-Ouest	7	7	0.1		0.2	0.6	0.3	6	7	0.1	0.2
CAHADA	10,587	42,340	1,422.2	283.7	4,447.6	8,061.9	3,353.7	7,403	47,144	1,623.4	3,377.5
.989:											
iewfoundland -											
Terre-Neuve Prince Edward Island - Île-	109	889	26.9	4.0	68.2	132.0	60.3	49	1,023	33.1	60.1
du-Prince-Édouard	11	31	0.7		0.5	2.0	1.5	9	31	0.7	1.5
Nouvelle-Écosse	349	1,051	26.9	3.7	122.6	203.9	79.0	273	1,316	35.5	81.1
lew Brunswick -					707.0	(07 /	255.5	776	3,863	102.3	255.9
Nouveau-Brunswick	929	3,396	87.1 360.7	18.2 79.4	327.8 885.6	603.4 1,732.9	820.1	2,107	12,751	409.5	825.0
Intario	2,903	11,535 6,836	247.4	49.8	738.3	1,290.5	511.6	1,437	7,756	287.6	524.9
anitoba	169	353	11.4	1.8	45.2	72.9	23.3	147	432	14.8	22.7
askatchewan	174	334	11.4	5.1	80.2	122.4	36.6	120	374	13.4	36.4
lberta	353	1,197	44.4	8.1	90.7	183.9	87.3	225	1,304	49.6	87.1
ritish Columbia - Colombie- Britannique:											2 74.
oast - Côte	1,475	10,294	424.8	62.7	1,180.8	2,276.9	1,043.5	822	11,347	476.8	1,761.9
ukon and Northwest Territories -	2,326	8,536	314.7	68.4	1,300.4	2,074.8	711.9	1,299	8,969	335.7	1,050.3
Yukon et											
Yukon et Territoires du Nord-Ouest	11	19	385	0.1	0.5	1.4	0.8	8	19	0.4	0.8

Ource: Annual reports Logging Industry, Statistics Canada.

Ource: Publications annualles Exploitation forestière, Statistique Canada.

Table 9 Estimates of Primary Forest Production, by province, 1984-1989

Tableau 9 Estimations de la production forestière, par province, 1984-1989

	Newfoundland	Prince Edward Island	Nova Scotia	New Brunswick	Québec	Ontario	Manitoba
	Terre-Neuve	Île-du- Prince- Édouard	Nouvelle Écosse	Nouveau- Brunswick	46680		
		thousa	nds of cubic me	tres - milliers de	mètres cubes		
1984	2 889	413	3 559	8 378	36 519	28 130	1 698
1985	2 510	415	3 440	7 895	35 401	28 225	1 717
1986	2 408	476	3 859	8 720	38 127	30 186	1 703
1987	2 524	479	4 712	7 869	39 503	29 692	1 887
1988	2 513	487	4 664	9 199	39 381	29 338	1 883
1989	2 535	460	4 232	9 281	39 878	29 642	1 848
				tish Columbia <sup>1</sup> bie-Britannique <sup>1</sup>		Yukon and Northwest Territories	
	Saskatchewan	Alberta	Coast	Interior	Total	Yukon et Territoires du Nord-Ouest	Canada
		thousa		tres - milliers de	mètres cubes		
1984	2 726		27 219	47 337	74 556	177	167 502
1985	3 018	8 979	27 712	49 156	76 868	186	168 654
1986	3 529	10 387	26 561	50 942	77 503	199	177 097
1987	3 666	16 496	33 791	56 800	90 591	188	191 607
1988	3 818	11 990	32 819	53 988	86 807	172	190 252
1989	3 685	12 293	29 940	57 474	87 414	176	191 444

British Columbia Forest Service figures.

Chiffres du service forestier de la Colombie-Britannique.

Source: Annual reports Logging Industry, Statistics Canada.

Source: Publications annuelles Exploitation forestière, Statistique Canada.

Table 10 Shipments of Round Wood by the Logging Industry, by Product and by Province, 1988-1989

Tableau 10

Livraisons de bois rond par l'industrie de l'exploitation forestière, par produit et par province, 1988-1989

	Logs an	d bolts1	Pulp	нооd		
	Billes et	billots1	Bois à	pâte	To	otal
	Softwoods	Hardwoods	Softwoods	Hardwoods	Softwoods	Hardwoods
	Bois	Bois	Bois	Bois	Bois	Bois
	résineux	feuillus	résineux	feuillus	résineux	feuillus
		millions of do	llars - millions	de dollars		
1988:						
Nova Scotia - Nouvelle-						
Écosse	×	×	×	×	92.0	×
New Brunswick - Nouveau-						
Brunswick	127.6	5.5	172.9	43.1	300.5	48.6
					300.3	40.0
Québec	350.2	27.1	390.7	60.4	740.9	87.5
Ontario	328.9	26.0	398.0	75.4	726.9	101.4
British Columbia - Colombie-Britannique:						
Coast - Côte	×	×	х	×	1,592.6	×
Interior - Intérieur	×	×	х	×	856.3	х
Other provinces <sup>2</sup> -						
Autres provinces <sup>2</sup>	×	×	×	×	266.3	×
CANADA						
CAHADA	3,306.4	59.1	1,269.1	208.2	4,575.5	267.3
1989:						
Nova Scotia - Nouvelle-						
Écossa	×	×	×	×	106.3	×
New Brunswick - Nouveau-						
Brunswick	147.7	×	189.1	×	336.8	×
Québec	346.3	35.7	420.8	66.8	767.1	102.5
Ontario	322.3	×	429.5	72.0	751.8	х
British Columbia -						
Colombie-Britannique:						
Coast - Côte	×	×	×	×	1,433.9	х
Interior - Intérieur	×	×	×	×	976.6	х
Other provinces <sup>2</sup> -						
Autres provinces <sup>2</sup>	х	×	×	×	265.0	×
CANADA	3,259.4	70.4	1,378.1	205.6	4,637.5	276.0
WHICH THE PROPERTY OF THE PROP	0,03,4	, , , ,	-,		.,	2

Includes all shipments of round wood in British Columbia and all shipments except pulpwood in all other provinces.

Y compris toutes livraisons de bois rond en Colombia-Britannique et toutes livraisons sauf le bois à pâte dans toutes les

Includes Newfoundland, Manitoba, Saskatchewan and Alberta.
Y compris Terre-Neuve, le Manitoba, la Saskatchewan et l'Alberta.

Source: Publications annuelles Exploitation forestière, Statistique Canada.

Table 11
Exports of Primary Forest Products, 1984-1990

Tableau 11
Exportations de produits primaires de la forêt, 1984-1990

	Logs and	bolts	Pul	рноод	Poles and piling	Other products	Total
	Billes et i	billots	Bois	à pâte	Poteaux et pilotis	Autres produits	70002
	cubic metres	thousands of dollars	cubic metres	thousands of dollars	thousands of dollars	thousands of dollars	thousands of dollars
	mètres cubes	milliers de dollars	mètres cubes	milliers de dollars	milliers de dollars	milliers de dollars	milliers de dollars
1984	3 380 878	223,841	405 795	10,719	14,499	106,929	355,988
1985	2 510 286	163,599	377 824	8,400	13,706	107,663	293,368
1986	2 666 032	187,193	611 097	12,390	11,621	102,862	314,066
1987	3 510 900	317,247	874 328	21,604	19,862	104,305	463,018
1988	3 012 476	297,193	984 940	30,381	13,620	125,915	467,109
1989	1 789 900	182,880	807 366	21,187	8,570	195,810	408,447
1990	853 439	105,754	192 037	7,575	11,514	197,466	322,309

Source: Exports by Commodities, International Trade, Statistics Canada.

Source: Exportations par marchandises, Commerce international, Statistique Canada.

Table 12
Imports of Primary Forest Products, 1984-1990

Tableau 12

Importations de produits primaires de la forêt, 1984-1990

Zimpor to or 11 Zimor y 10	1034 11044043)	.,,,,,			,		
	Logs and	bolts	Pul	рwood	Poles and piling	Other products	Total
	Billes et	billots	Bois	à pâte	Poteaux et pilotis	Autres produits	10101
	cubic metres	thousands of dollars	cubic metres	thousands of dollars	thousands of dollars	thousands of dollars	thousands of dollars
	mètres cubes	milliers de dollars	mètres cubes	milliers de dollars	milliers de dollars	milliers de dollars	milliers de dollars
1984	2 806 880	120,475	459 080	12,753	13,310	11,821	158,359
1985	2 946 653	132,069	587 536	17,184	13,637	19,276	182,166
1986	3 115 833	151,171	770 995	28,133	12,056	34,448	225,808
1987	3 093 197	153,914	745 719	22,343	11,162	17,550	204,969
1988	3 259 964	169,958	1 066 706	32,444	11,746	24,598	238,746
1989	3 267 470	158,022	1 244 318	37,774	5,116	27,097	228,009
1990	2 757 705	138,476	1 502 560	43,902	19,438	34,461	236,277

Source: Imports by commodities, International Trade, Statistics Canada.

Source: Importations par marchandises, Commerce international, Statistique Canada.

Table 13
Capital and Repair Expenditures, Forestry (Logging), 1984-1990

Tableau 13

Immobilisations et réparations, forestage (exploitation forestière), 1984-1990

		tal expenditu mmobilisation			ir expenditur Réparations	95	Capital and repair expenditures Immobilisations et réparations			
	Construc- tion	Machinery and equipment Machines et outillage	Total	Construc- tion	Machinery and equipment Machines et outillage	Total	Construc- tion	Machinery and equipment Machines et outillage	Total	
CANADA		, , , , , , , , , , , , , , , , , , , ,	mil.	lions of dol	lars - million	ns de doll	ars			
1984	100.0	99.5	199.5	88.4	253.4	341.8	188.4	352.9	541.3	
1985	109.4	95.7	205.1	78.6	245.2	323.8	188.0	340.9		
1986	108.7	121.8	230.5	78.8	219.1	297.9			528.9	
1987	104.3	142.9	247.2	60.7	255.2	315.9	187.5	340.9 398.1	563.1	
1988: Québec	11.4	17.8	29.2	12.6	38.1	50.7	24.0	55.9	79.9	
Ontario	7.6	27.3	34.9	12.6	69.6	82.2	20.2	96.9	117.1	
British Columbia - Colombie-Britannique	107.1	69.0	176.1	30.6	131.6	162.2	137.7	200.6	338.3	
Other provinces - Autres provinces	11.5	19.2	30.7	8.7	27.3	36.0	20.2	46.5	66.7	
CANADA	137.6	133.3	270.9	64.5	266.6	331.1	202.1	399.9	602.0	
1989r: Québec	20.7	18.5	39.2	8.2	34.7	42.9	28.9	53.2	82.1	
Ontario	9.9	26.6	36.5	18.0	74.4	92.4	27.9	101.0	128.9	
British Columbia - Colombie-Britannique	82.2	81.8	164.0	54.3	106.5	160.8	136.5	188.3	324.8	
Other provinces - Autres provinces	9.8	23.4	33.2	11.8	31.4	43.2	21.6	54.8	76.4	
CANADA	122.6	150.3	272.9	92.3	247.0	339.3	214.9	397.3	612.2	
1990p: Québec	35.7	16.5	52.2	8.4	35.3	43.7	44.1	51.8	95.9	
Ontario	10.7	40.5	51.2	16.6	76.3	92.9	27.3	116.8	144.1	
British Columbia - Colombie-Britannique	85.4	94.8	180.2	58.5	107.7	166.2	143.9	202.5	346.4	
Other provinces - Autres provinces	21.0	18.2	39.2	13.4	31.4	44.8	34.4	49.6	84.0	
CANADA	152.8	170.0	322.8	96.9	250.7	347.6	249.7	420.7	670.4	

Source: Private and Public Investment in Canada, Statistics Canada. Source: Investissements privés et publics au Canada, Statistique Canada.

Table 14

Principal Statistics - Sammill and Planing Mill
Products Industry (Except Shingles and Shakes),

Tableau 14

Statistiques principales - Industrie des produits de scieries et d'ateliers de rabotage (sauf les bardeaux et les bardeaux fendus),

				14 6 4				Ta	tol Astini	de a a
	Number of estab-				ing activit anufacturiè				otal Activi ctivité tota	_
	lish- ments Nombre d'éta- blisse-	Travaille	ion and workers ours de la action imilés	Cost of fuel and elec- tricity	Cost of materials and supplies	Value of shipments of goods of own manu- facture	Value added	Employees Salariés		Value
	ments			C=04 du	C=0+ d==		Valous	Number	Salaries	Valeur
		Number	Wages Salaires	Coût du combus- tible et de l'élec- tricité	Coût des matières et four- nitures	Valeur des livrai- sons de produits de propre fabrica- tion	Valeur ajoutée	Number	and wages Traite- ments et salaires	ajoutée
				millions	of dollars				millions o	f dollars
ALVARA .				millions	de dollars				millions d	e dollars
CANADA	1 700	(0.750	1 20/ /	247.0	7 (61 6	6 266 9	2,410.3	58,767	1,585.4	2,410.4
1984	1,328	49,358	1,284.4	243.0	3,641.4 3,861.0	6,264.9	2,777.4	58,961	1,675.5	2,786.3
1985	1,211	49,616	1,355.4	253.7		6,862.7 7,386.6	3,208.9	56,688	1,663.1	3,215.
1986 1987	1,160 1,093	48,303	1,345.8	236.0 252.1	3,966.3 4,710.2	8,701.8	3,896.6	61,980	1,919.9	3,887.8
1707	1,0/5	• •	• •	232.1	7,720.2	0,,,,,,,	2,0,0,0	,,,,,,,	-,	-,
1988:	77	100	2 0	0.9	5.8	11.6	5.1	273	4.4	5.7
Newfoundland - Terre-Neuve Prince Edward Island - Île-	33	199	2.8	0.8	3.0	11.0	٥. ـ	213	7.7	3.1
du-Prince-Édouard Nova Scotia - Nouvelle-	8	46	0.7	0.1	1.9	2.9	0.8	51	0.8	0.8
Écosse	62	1,246	19.8	3.8	43.2	81.4	35.3	1,305	21.5	35.9
New Brunswick - Nouveau-								0.402	50.0	22/
Brunswick	69	2,370	53.0	9.7	167.3	292.8	114.1	2,603	59.8	114.2
Québec	338	12,628	301.9	55.6	1,059.0	1,846.8	741.5	14,857	367.1	743.0
Ontario	170	6,894	180.1	32.0	561.6	891.2	305.5	7,788	214.0	309.9
Manitoba	16	415	9.3	1.3	32.2	45.1	15.3	455	10.8	16.7
Saskatchewan	10	574	18.5	2.9	46.7	81.3	32.2	642	21.0	32.
Alberta	48	2,756	86.4	15.0	211.8	390.8	176.7	3,024	97.3	175.
British Columbia - Colombie-										
Britannique:							701.0	30.045	101 7	704
Coast - Côte	132	10,253	377.9	36.2	1,517.4	2,342.1	784.2	12,265	484.3	784.
Interior -Intérieur Yukon and Northwest Territories¹ - Yukon et	201	15,990	591.1	93.5	1,761.3	3,153.5	1,321.4	18,431	708.3	1,319.1
Territoires du Nord-Ouest <sup>1</sup> CANADA	1,087	53,371	1,641.2	251.0	5,408.2	9,139.4	3,532.0	61,694	1,989.4	3,536.
	2,00.	30,012	-,		-,	,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,	-,	,	-,	.,
1989: Newfoundland - Terre-Neuve	19	148	2.3	0.3	6.2	10.0	3.5	152	2.4	3.
Prince Edward Island - Île- du-Prince-Édouard	8	55		0.2	2.7	4.5	1.9	63	1.2	1.9
Nova Scotia - Nouvelle-		25	1.0							
Écosse New Brunswick - Nouveau-	47	1,229	20.2	3.3	44.6	77.5	31.3	1,265	21.4	32.
Brunswick	58	2,214	50.7	9.6	165.8	275.0	102.5	2,468	58.5	102.3
Québec	325	11,571	283.9	53.3	1,080.0	1,800.9	677.8	13,441	344.0	681.6
Ontario	144	6,704	182.0	30.6	573.1	915.4	309.7	7,486	214.2	313.0
Manitoba	13	430	10.5	1.2	34.4	51.2	11.1	473	12.2	12.0
Saskatchewan	10	466	16.1	2.6	44.1	75.7	30.6	519	18.3	30.5
Alberta	44	2,715	89.8	15.8	223.4	413.2	177.5	3,058	104.2	177.
British Columbia - Colombie-										
Britannique:										
Coast - Côte	122	9,703	379.2	36.3	1,402.9	2,261.9	796.7	11,624	485.2	793.
Interior -Intérieur	167	15,976	615.9		1,942.8	3,351.9	1,322.8	18,335		1,317.
Yukon and Northwest Territories <sup>1</sup> - Yukon et										
Territoires du Nord-Ouest <sup>1</sup>	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
CANADA	957	51,211	1,651.6	249.4	5,519.9	9,237.3	3,465.2	58,884	1,996.9	3,465.

<sup>1</sup> To maximize the amount of releasable information, confidential data for the two territories have been ascribed to SIC 3999 (Other manufacturing).

Afin de maximiser le montant d'information publiable, les données confidentielles pour les deux territoires ont été amalgamées à la CTI 3999 (Autres industries manufacturières).

Source: Annual reports Sawmill, Planing and Shingle Mill Products Industries, Statistics Canada.

Source: Publications annuelles Industries des produits de scieries, ateliers de rabotage et usines de bardeaux, Statistique Canada.

Tableau 15

Lumber Shipments - Sawmill and Planing Mill Products Industry, by Province, 1984-1989

Table 15

Livraisons de bois de construction - Industrie des produits de scieries et d'ateliers de rabotage, par province, 1984-1989

	Newfoundland	Prince Edward	Nova	New			
		Island	Scotia	Brunswick			
			000120	DI GIISWICK	Québec	Ontario	Manitob
	Terre-Neuve	Île-du-Prince-	Nouvelle	Nouveau-	440000	ontal 10	1101111100
		Édouard	Écosse	Brunswick			
			cubic met	tres - mètres c	cubes		
1984	×	×	280 464	997 548	8 413 907	3 941 761	134 72
1985	×	×	×	x	X	3 741 761 X	137 72
1986	57 717	13 266	×	×		5 175 761	
1987	* *						
1988	×	×	215 425	×	10 763 967	4 600 799	245 243
1989	×	×	209 951	1 510 739	10 472 360	4 862 302	267 56
			thousands of doll	ars - milliers	de dollars		
1984	×	×	39,986	99,198	827,781	432,529	14,918
1985	, x	×	55,635	148,601	970,808	573,626	>
1986	8,002	1,401	×	×	1,175,164	602,758	>
1987	×	×	34,300	×	1,073,100	470,100	21,100
1988	×	×	31,800	×	1,142,000	507,200	24,000
1989	×	×	26,900	167,400	1,109,500	539,400	25,000
			Briti	ish Columbia		Yukon and	
			Colombi	ie-Britannique		'Northwest Territories	
	Saskatchewan	Alberta				Yukon et	Canada
			Co	past I	Interior	Territoires du	
				ôte in	ntérieur	Nord-Ouest	
			cubic met	res - mètres c	ubes		
1984	480 943	2 683 004	8 459	645 21	399 100	_	46 801 846
1985	×	×		×	×	-	>
1986	×	×		×		-	
1987	• •					-	• •
1988	553 259	3 458 124	10 372	201 25	783 685	den .	57 640 367
1989	580 302	3 448 518	9 599	173 25	772 587	-	56 782 527
			thousands of doll	ars - milliers	de dollars		
					859,811		4,735,555
1984	41,641	220,966	1,196,	.975 1,	037,022		
1984 1985	41,641 ×		1,196,	х	×	~	5,545,011
		×	1,196,	x x 2,	x 241,962	-	6,018,613
1985	×	×	1,196,	x x 2,	x 241,962 493,200	- - -	6,018,613 6,424,500
1985 1986	×	x x x 278,800		x x 2, 700 2,	x 241,962	-	6,018,613

Note: Data for the year 1985 is for wood industries.

Nota: Les données pour l'année 1985 comprennent toutes les industries du bois.

Source: Annual reports Sammill, Planing and Shingle Mill Products Industries, Statistics Canada.

Source: Publications annuelles Industries des produits de scieries, ateliers de rabotage et usines de bardeaux, Statistique Canada.

Table 16 Tableau 16

Lumber Shipments - Sammill and Planing Mill Products
Industry, by Species, 1987-1989

Livraison de bois de construction - Industrie des produits
de scieries et d'ateliers de rabotage, par essence, 1987-1989

	Douglas fir	Spruce	Hemlock and	Pine	Cedar	Spruce, pine and	Other softwoods	Total softwoods
	larch		amabilis			fir		
	Sapin de	Épinette	Pruche	Pin	Cèdre	Epinette,	Autres	Total
	douglas		et		ou thuya	pin et	bois	bois
	et mélèze		amabilis			sapin	résineux	résineux
	de l'ouest							
			C	ubic metres - m	ètres cubes			
1987				• •		• •	• •	••
1988	3 718 734	4 030 837	6 099 133	2 990 889	3 418 521	35 827 714	793 333	56 879 161
1989	2 964 368	2 680 178	5 791 864	3 116 652	3 047 571	37 516 270	808 612	55 925 515
			thousand	s of dollars -	milliers de do	ollars		
1987	442,629	×	901,855	325,518	806 841	×	82,631	6,263,201
1988	482,161	396,597	937,308	348,843	795,370	3,538,803	93,874	6,594,623
1989	415,800	284,000	979,500	375,083	577,576	3,742,900	102,341	6,477,200
		Birch	Maple	0ak		Other	Total	
						hardwoods	hardwoods	
	1	Bouleau						Total
		et	Érable	Chêne	Αι	utres bois	Total bois	
	m	erisier				feuillus	feuillus	
			C	ubic metres - m	ètres cubes			
1987		• •		• •			• •	
1988		155 714	200 926	123 202		269 940	749 782	57 628 943
1989		169 901	234 581	124 181		328 349	857 012	56 782 527
			thousand	s of dollars -	milliers de do	ollars		
1987		25,290	38,762	45,064		52,200	161,316	6,430,498
1988		26,756	37,882	53,975		57,694	176,307	6,770,930
1989		31,700	43,900	56,100		66,900	198,600	6,675,800

Source: Annual reports Sawmill, Planing Mill and Shingle Mill Products Industries, Statistics Canada.

Source: Publications annuelles Industries des produits de scieries, ateliers de rabotage et usines de bardeaux, Statistique Canada.

Table 17

Production1 of Softwood and Hardwood Lumber, by Province, 1988 and 1989 , SIC 2512 - Sawmill and Planing Mill Products Industry

Tableau 17

Production<sup>1</sup> de bois de construction résineux et feuillu, par province, 1988 et 1989, CTI 2512 - Industrie des produits de scieries et d'ateliers de rabotage

	Softwoods	Hardwoods	7.4.3	Softwoods	Hardwoods	
	Bois	Bois	Total	Bois	Bois	Total
	rénineux	feuillus		résineux	feuillus	
	thousands of ft	.b.m milliers	de p.m.p.	cubic met	res - mètres cub	)@S
1988						
Newfoundland - Terre-Neuve	25,939	-	25,939	61 209	-	61 209
Prince Edward Island - Île- du-Prince-Édouard	7,357	-	7,357	17 361	-	17 361
Nova Scotia - Nouvelle-Écosse	214,783	8,421	223,204	506 831	19 871	526 702
New Brunswick - Nouveau-Brunswick	726,887	21,891	748,778	1 715 262	51 657	1 766 919
Québec	4,520,354	228,458	4,748,812	10 666 847	539 100	11 205 947
Ontario	2,266,302	272,649	2,538,951	5 347 877	643 380	5 991 257
Manitoba	96,274	8,707	104,981	227 181	20 546	247 727
Saskatchewan	226,421	-	226,421	534 294	-	534 294
Alberta	1,595,305	-	1,595,305	3 764 500	-	3 764 500
British Columbia - Colombie-Britannique:						
Coast - Côte Interior - Intérieur	4,555,6 <b>79</b> 10,962,058	1,525	4,555,679 10,963,583	10 750 204 25 867 574	3 599	10 750 204 25 871 173
Total	25,197,359	541,651	25,739,010	59 459 140	1 278 153	60 737 293
	22,000,020	210,420				22 .0. 2,0
1989						
Newfoundland - Terre-Neuve	22,448	65	22,448	52 971	-	52 971
Prince Edward Island - île- du-Prince-Édouard	9,869	-	9,869	23 288	-	23 288
Nova Scotia - Nouvelle-Écosse	213,296	6,536	219,832	503 315	15 423	518 738
New Brunswick - Nouveau-Brunswick	644,843	18,442	663,285	1 521 636	43 518	1 565 154
Québec	4,327,945	234,517	4,562,462	10 212 651	553 390	10 766 041
Ontario	2,089,951	250,852	2,340,803	4 931 657	591 935	5 523 592
Manitoba	116,457	8,368	124,825	274 804	19 746	294 550
Saskatchewan	253,436		253,436	598 033		598 033
Alberta	1,633,256	~	1,633,256	3 853 994	-	3 853 994
British Columbia - Colombie-Britannique:						
loast - Côte	4,077,507		4,077,507	9 621 693	-	9 621 693
Interior - Intérieur	11,103,433	2,500	11,105,933	26 200 771	5 899	26 206 670
fetal	24,492,441	521,215	25,013,656	57 794 813	1 229 911	59 024 724

For short form establishments, shipments are used to estimate production.

Table 18
Exports of Lumber, 1984-1990

Tableau 18
Exportations de bois de construction, 1984-1990

	Spruce, pine and fir, n.e.s.	Western hemlock and amabilis	Cedar	Douglas fir and western larch	Other Softwoods	Birch and maple	Other Hardwoods	
	Épinette, pin et sapin, n.c.a.	Pruche de l'ouest et amabilis	Thuya	Sapin de Douglas et mélèze de l'ouest	Autres bois résineux	Marisier, bouleau et érable	Autres bois feuillus	Total
				cubic metres -	mètres cubes			
1984	27 242 362	5 606 492	2 395 109	1 849 068	4 112	87 366	181 554	37 366 063
1985	28 471 529	5 284 575	2 555 082	2 290 035	24 720	85 944	155 150	38 867 005
1986	28 332 716	5 054 403	2 406 502	1 974 892	9 988	103 692	169 705	38 051 898
1987	29 297 029	5 920 980	2 420 241	2 162 750	1 495 376	125 602	254 075	41 676 053
1988	28 931 588	6 272 096	2 411 695	2 637 567	257 530	147 815	443 579	41 101 870
1989	29 539 655	5 822 457	2 358 490	2 245 177	35 668	130 876	282 127	40 414 450
1990	28 038 273	4 794 138	2 120 325	1 647 599	410 742	152 658	233 147	37 396 882
			thousar	nd of dollars -	milliers de doll	ars		
1984	2.750.055	678,777	522,322	227,231	505	23,536	51,418	4,253,844
1985	3,013,904	687,530	515,737	304,867	1,503	23,887	47,840	4,595,268
1986	3,282,773	721,693	575,578	281,131	1,197	31,845	55,757	4,949,914
1987	3,368,988	998,933	664,765	352,253	360,087	37,714	75,896	5,858,636
1988	3,133,899	1,032,637	599,986	431,214	34,453	46,459	134,950	5,413,598
1989	3,306,535	1,080,920	576,190	407,699	4,945	46,658	82,978	5,505,925
1990	3,325,819	1,013,201	530,088	319,502	49,729	50,659	70,511	5,359,509

Source: Export by Commodities, International Trade, Statistics Canada.

Source: Exportations par marchandises, Commerce international, Statistique Canada.

Table 19
Exports of Wood chips, 1984-1990

Table 20

Exportations de copeaux de bois, 1984-1990

Value - Valeu	Quantity - Quantité	
Thousands of dollars	oven dry metric tonnes	
milliers de dollars	tonnes métriques séchées au four	
85,376	1 305 404	1984
83,239	1 117 499	1985
76,810	1 011 787	1986
73,44	904 161	1987
94,47	1 662 076	1988
164,71	1 891 489	1989
140,38	1 572 752	1990

Tableau 19

Source: Export by Commodities, International Trade, Statistics Canada.

Source: Exportations par marchandises, Commerce international, Statistique Canada.

Capital and Repair Expenditures, Sammills and Planing Mills and Shingle Mills, 1984-1990

Tableau 20

Immobilisations et réparations, scieries et ateliers de rabotage et usines de bardeaux, 1984-1990

	· ·	tal expenditur amobilisations			ir expenditure Réparations	Capital and repair expenditures Immobilisations et réparations			
	Construc- tion	Machinery and equipment Machines et outillage	Total	Construc- tion	Machinery and equipment  Machines et outillage	Total	Construc- tion	Machinery and equipment Machines et outillage	Total
			mil	lions of dol.	lars - million	s de doll	ars		
1984 1985 1986 1987 1988 1989	38.5 43.0 61.7 103.4 108.1 110.3 66.8	204.4 208.3 285.2 396.7 532.4 330.7 349.9	242.9 251.3 346.9 500.1 640.5 441.0 416.7	17.4 15.0 14.7 19.4 17.1 19.3 46.4	269.7 284.5 281.8 367.1 393.7 430.2 523.7	287.1 299.5 296.5 386.5 410.8 449.5 570.1	55.9 50.0 76.4 122.8 125.2 129.6 113.2	474.1 492.8 567.0 763.8 926.1 760.9 873.6	530.0 550.8 643.4 886.6 1,051.3 890.5

Source: Investment Statistics - Manufacturing Sub-industries and Selected Energy Related Industries, Statistics Canada.

Source: Statisti ue des investissements - Sous industries manufacturières et certaines industries éner éti ues, Statistique Canada.

Principal Statistics - Shingle and Shake Industry, 1984-1989

Table 21

Tableau 21 Statistiques principales - Industrie du bardeau et du bardeau fendu, 1984-1989

	Number				ing activit anufacturiè				ctivité tot	
	estab- lish- ments Nombre d'éta- blisse-	related Travaille produ	ion and workers ours de la action imilés	Cost of fuel and elec- tricity	Cost of materials and supplies	Value of shipments of goods of own manu- facture	Value added	Emplo	pyees ariés	Value added
	ments	Number	Wages Salaires	Coût du combus- tible et de l'élec- tricité	Coût des matières et four- nitures	Valeur des livrai- sons de produits de propre fabrica- tion	Valeur ajoutée	Number	Salaries and wages Traite- ments et salaires	Valeur ajoutée
					of dollars de dollars				millions of	
CANADA										
1984	101	1,537	36.5	3.2	81.0	139.2	57.6	1,648	40.7	57.4
1985	107	2,157	51.9	4.0	115.1	196.4	76.6	2,272	55.8	77.4
1986	134	2,405	54.8	4.7	138.4	231.1	86.3	2,550	59.6	86.8
1987	114			4.6	132.8	219.3	85.2	2,043	53.2	85.5
1988:										
New Brunswick - Nouveau- Brunswick	7	×	×	×	×	×	×	×	×	х
Québec	15	341	6.5	0.8	8.1	20.1	11.4	363	7.0	11.3
Ontario	1	×	×	×	×	×	×	×	×	×
Saskatchewan	1	×	×	×	×	х	×	×	х	×
British Columbia - Colombie- Britannique	80	1,277	38.0	3.6	127.2	199.4	69.3	1,422	43.4	71.9
CANADA	104	1,740	46.6	4.6	139.2	227.0	84.4	1,914	52.7	86.8
1989: Newfoundland - Terre-Neuve	1	×	×	×	×	×	×	×	×	х
New Brunswick - Nouveau- Brunswick	7	89	1.6	0.2	3.2	5.8	2.5	93	1.8	2.5
Québec	15	351	7.1	0.9	9.5	21.7	11.4	368	7.4	11.4
Ontario	2	х	×	×	х	×	×	х	×	х
Saskatchewan	2	×	×	×	х	×	х	×	×	ж
Alberta	1	х	×	×	×	×	×	×	ж	×
British Columbia - Colombie- Britannique	64	1,203	36.5	3.5	137.5	209.0	69.1	1,328	42.0	68.8
CANADA	92	1,652	45.4	4.6	150.6	237.3	83.4	1,801	51.5	83.1

Source: Annual reports Shingle Mill Products Industries, Statistics Canada.
Source: Publications annuelles Industries des usines de bardeaux, Statistique Canada.

Tableau 22

Shipments of Shingles and Shakes - Shingle and Shake Industry, 1984-1989

Table 22

Livraisons de bardeaux et bardeaux fendus - Industrie du bardeau et du bardeau fendu, 1984-1989

	British ( Colombie-B		Other p	rovinces rovinces	Canada		
	thousands of square metres	thousands of dollars	thousands of square metres	thousands of dollars	thousands of square metres	thousands of dollars	
	milliers de mètres carrés	milliers de dollars	milliers de mètres carrés	milliers de dollars	milliers de mètres carrés	milliers de dollars	
1984	×	×	ന	(1)	19 149	119,092	
1985	×	184,404	×	18,356	(1)	202,760	
1986	33 873	183,673	8 272	49,587	42 145	233,260	
1987		150,600	• •	24,373	• •	174,973	
1988	27 670	174,100	3 602	21,381	31 279	195,481	
1989	25 356	184,000	1 512	15,000	26 868	199,000	

<sup>(1)</sup> Data supressed to protect confidential figures.

Table 23 Exports of Shingles and Shakes, 1984-1990

Tableau 23 Exportations de bardeaux et de bardeaux fendus, 1984-1990

		Shingle	s			
		Bardeau	×			Shakes
	Western red o	edar	Oti	ner		Bardeaux fendus
	Thuya de 1°C (cèdre rou		Aut	res		
	thousands of square metres	thousands of dollars	thousands of square metres	thousands of dollars	thousands of square metres	thousands of dollars
	milliers de mètres carrés	milliers de dollars	milliers de mètres carrés	milliers de dollars	milliers de mètres carrés	milliers de dollars
1984	12 353	81,613	4 580	20,746	25 494	162,165
1985	13 276	78,145	4 385	21,123	26 101	158,088
1986	10 631	64,930	5 210	30,842	27 030	172,560
1987	7 942	48,976	5 229	28,777	23 159	139,693
1988	5 608	41,505	5 807	33,715	19 593	135,998
1989	7 204	52,798	4 755	20,716	21 009	141,277
1990	7 545	50,469	3 727	16,710	22 191	158,979

Source: Exports by Commodities, International Trade, Statistics Canada. Source: Exportations par marchandises, Commerce international, Statistique Canada.

<sup>(1)</sup> Les chiffres sont supprimés pour protéger les chiffres confidentiels.

Note: Data for years 1985 and 1986 is for wood industries.

Nota: Les données pour les années 1985 et 1986 comprennent toutes les industries du bois.

Source: Annual reports Sawmill, Planing and Shingle Mill Products Industries, Statistics Canada.

Source: Publications annuelles Industries des produits des scieries, ateliers de rabotage et usines de bardeaux, Statistique Canada.

Table 24 Principal Statistics - Veneer and Plywood Industries, 1984-1989

Tableau 24 Statistiques principales - Industries des placages et contre-plaqués, 1984-1989

	Number of estab- lish- ments Nombre d'éta- blisse- ments				ing activit anufacturiè				otal Activi ctivité tot		
		Nombre d'éta- blisse-	related Travaille produ	ion and workers ours de la ection imilés	Cost of fuel and elec- tricity	Cost of materials and supplies	Value of shipments of goods of own manu- facture	Value added	Employees		Value
		Number	Wages	Coût du combus- tible et de l'élec- tricité	Coût des matières et four- nitures	Valeur des livrai- sons de produits de propre fabrica- tion	Valeur ajoutée	Number	Salaries and wages Traite- ments et salaires	Valeur ajoutée	
					of dollars de dollars				millions o		
CANADA											
1984	81	8,037	200.2	30.5	452.6	794.8	316.7	9,174	240.7	322.6	
1985	82	7,932	209.7	33.0	485.5	888.2	363.4	9,058	250.7	370.0	
1986	78	7,679	185.3	30.0	454.5	915.9	433.5	8,780	225.0	439.2	
1987	78	• •	• •	33.2	568.0	1,091.3	494.3	9,347	265.1	496.3	
1988:											
Newfoundland - Terre-Neuve	1	×	×	×	×	×	×	×	×	ж	
Naw Brunswick - Nouveau- Brunswick	3	×	х	×	×	×	×	×	×	×	
Québec	29	1,425	30.0	4.9	117.2	203.1	82.2	1,783	41.8	89.6	
Ontario	19	1,943	43.9	6.3	99.4	182.6	80.2	2,217	54.6	80.1	
Saskatchewan	1	×	×	×	×	×	×	×	×	×	
Alberta	6	×	×	×	×	×	×	х	ж	х	
British Columbia - Colombie-											
Britannique	25	4,178	146.4	16.8	307.2	584.1	255.1	4,499	161.2	251.9	
CANADA	84	8,233	241.0	32.2	570.8	1,050.9	448.4	9,305	282.8	452.3	
1989:											
New Brunswick - Nouveau- Brunswick	2	×	×	×	×	х	×	×	х	×	
Québec	28	1,352	29.3	4.8	109.8	185.5	75.0	1,668	40.0	76.5	
Ontario	21	1,913	45.8	6.3	95.9	183.8	80.4	2,184	56.4	88.5	
Saskatchewan	1	х	×	х	×	×	×	х	х	х	
Alberta	6	х	×	×	×	×	×	х	×	ж	
British Columbia - Colombie- Britannique	26	4,236	152.2	17.5	311.0	610.3	284.0	4,571	169.2	278.0	
CANADA	84	8,199	249.2	32.7	562.7	1,067.7	476.4	9,236	292.3	479.4	

Source: Annual reports Veneer and Plywood Industries, Statistics Canada.
Source: Publications annuelles Industries des placages et contre-plaqués, Statistique Canada.

Tableau 25

Table 25 Veneer and Plywood Industries - Shipments of Veneer and Plywood, 1984-1989

Industries des placages et contre-plaqués - Livraisons de placages et de contre-plaqués, 1984-1989

	Veneer - Pla	cages	Plywood - Contro	a-plaqués
	Softwoods	Hardwoods	Softwoods	Hardwoods
	Bois résineux	Bois feuillus	Bois résineux	Bois feuillus
		cubic metres - mètre	s cubes	
1984	281 993	173 879	1 650 540	171 333
1985	×	×	×	×
1986	×	×	×	×
1987	* *	• •		••
1988	452 195	166 670	2 018 671	220 993
1989	• •	157 765	••	222 237
	th	nousands of dollars - mill	liers de dollars	
1984	27,823	120,776	370,349	105,098
1985	57,228	138,008	459,296	115,292
1986	64,935	158,018	493,338	102,000
1987	89,866	200,519	621,046	103,291
1988	59,774	210,352	574,866	118,424
1989	71,600	193,700	596,400	121,200

Note: Data starting with 1985 are for wood industries.
Nota: Les données à partir de 1985 conprennent toutes les industries du bois.
Source: Annual reports Veneer and Plywood Industries, Statistics Canada.

Source: Publications annuelles Industries des placages et contre-plaqués, Statistique Canada.

Table 26 Capital and Repair Expenditures, Veneer and Plywood Mills, 1984-1990

Tableau 26 Immobilisations et réparations, fabriques de placages et de contre-plaqués, 1984-1990

		tal expenditur mmobilisations			Repair expenditures Réparations			Capital and repair expenditures Immobilisations et réparations			
	Construc- tion	Machinery and equipment Machines et outillage	Total	Construc- tion	Machinery and equipment  Machines et outillage	Total	Construc- tion	Machinery and equipment Machines et outillage	Total		
			mil	lions of dol	lars - million	s de dolla	ars				
1984	2.8	17.2	20.0	3.8	43.9	47.7	6.6	61.1	67.7		
1985	2.0	12.2	14.2	2.0	43.2	45.2	4.0	57.4	59.4		
1986	2.4	11.6	14.0	1.5	42.2	43.7	3.9	53.8	57.7		
1987	2.2	50.7	52.9	2.0	59.8	61.8	4.2	110.5	114.7		
1988	2.4	19.8	22.2	1.5	54.0	55.5	3.9	73.8	77.7		
1989	2.4	25.0	27.4	1.0	51.9	52.9	3.4	76.9	80.3		
1990	4.7	34.6	39.3	2.3	71.2	73.5	7.0	105.8	112.8		

Source: Investment Statistics - Manufacturing Sub-industries and Selected Energy Related Industries, Statistics Canada. Source: Statistique des investissements - Sous industries manufacturières et certaines industries énergétiques, Statistique Canada.

Table 27 Exports of Veneer and Plywood, 1984-1990

Tableau 27 Exportations de placages et de contre-plaqués, 1984-1990

	Veneer - Pla	cages	Plywood - Contre-plaqués			
	Softwoods	Hardwoods	Softwoods	Hardwoods		
	Bois résineux	Bois fauillus	Bois résineux	Bois feuillus		
		cubic metres - mètre	s cubes			
1984	93 117	115 352	425 888	45 890		
		223 232	423 000	45 070		
1985	82 109	91 095	418 034	52 595		
				30 373		
1986	76 217	98 565	287 657	47 540		
1987	63 253	109 638	271 646	56 510		
1988	51 666	106 856	347 844	69 545		
1989	49 174	105 874	310 183	70 366		
1990	46 914	100 581	298 747	78 044		
	44	nousand of dollars - mill	iona da dallana			
	u	lousand of dollars - mill	ierz de dollarz			
1984	15,593	106,580	121,197	26,549		
1985	14,746	82,814	120,285	28,675		
1986	16,019	100,435	98,147	23,424		
1987	14,232	120,602	98,021	33,068		
1988	22,476	121,891	111,353	32,358		
1989	27,564	115,743	99,256	41,592		
1990	26,351	132,222	94,861	38,561		

Source: Exports by Commodities, International Trade, Statistics Canada.
Source: Exportations par marchandises, Commerce international, Statistique Canada.

Table 28 Principal Statistics of Wood Industries1, 1984-1989

Tableau 28 Statistiques principales des industries du bois1, 1984-1989

Section   Sect	To Ac					ng activit nufacturiè					mber of tab-		
Number   Wages   Coût u combust   Coût	Emplo			ments goods of own manu-	ship of o	materials and	l and alec-	f	workers urs de la ction	related ravailled produc	ish- ents mbre éta- sse-	N C	
CANADIA 1984 3,561 86,205 2,027.9 351.2 5,657.4 9,972.5 4,005.9 102 1985 3,476 90.976 2,203.3 368.8 6,164.5 11,121.6 4,623.8 107 1986 3,578 94,888 2,295.3 350.8 6,1658.6 12,432.6 5,472.6 110 1987 3,424 373.9 7,904.6 14,611.0 6,520.6 121  1988: Newfoundland - Terre-Neuve Prince Edward Island - Île- du-Prince-fdouard 19 19 195 3.2 0.3 9.3 14.1 4.7  Nova Scotia - Nouveau- Brunswick - Nouveau- Britannique - Nouveau- Britannique - Nouveau- Brunswick - Nouveau- Brunswi	lumber			des vrai- ens de eduits eropre erica-	li sc pro de p	matières et four-	mbus- tible et de élec-	5			ents		
CANADA   1984   3,561   86,205   2,027.9   351.2   5,657.4   9,972.5   4,005.9   102   1035   3,476   90,976   2,203.5   368.8   6,164.5   11,121.6   4,623.8   107   1086   3,578   94,888   2,295.3   350.8   6,658.6   12,432.6   5,472.6   110   1087   3,424       373.9   7,904.6   14,611.0   6,520.6   121   1088:   1088:   1088:   1088:   1088:   1088:   1088:   1088:   1088:   1088:   1088:   1088:   1088:   1088:   1088:   1088:   1088:   1088:   1088:   1088:   1088:   1088:   1088:   1088:   1088:   1088:   1088:   1088:   1088:   1088:   1088:   1088:   1088:   1088:   1088:   1088:   1088:   1088:   1088:   1088:   1088:   1088:   1088:   1088:   1088:   1088:   1088:   1088:   1088:   1088:   1088:   1088:   1088:   1088:   1088:   1088:   1088:   1088:   1088:   1088:   1088:   1088:   1088:   1088:   1088:   1088:   1088:   1088:   1088:   1088:   1088:   1088:   1088:   1088:   1088:   1088:   1088:   1088:   1088:   1088:   1088:   1088:   1088:   1088:   1088:   1088:   1088:   1088:   1088:   1088:   1088:   1088:   1088:   1088:   1088:   1088:   1088:   1088:   1088:   1088:   1088:   1088:   1088:   1088:   1088:   1088:   1088:   1088:   1088:   1088:   1088:   1088:   1088:   1088:   1088:   1088:   1088:   1088:   1088:   1088:   1088:   1088:   1088:   1088:   1088:   1088:   1088:   1088:   1088:   1088:   1088:   1088:   1088:   1088:   1088:   1088:   1088:   1088:   1088:   1088:   1088:   1088:   1088:   1088:   1088:   1088:   1088:   1088:   1088:   1088:   1088:   1088:   1088:   1088:   1088:   1088:   1088:   1088:   1088:   1088:   1088:   1088:   1088:   1088:   1088:   1088:   1088:   1088:   1088:   1088:   1088:   1088:   1088:   1088:   1088:   1088:   1088:   1088:   1088:   1088:   1088:   1088:   1088:   1088:   1088:   1088:   1088:   1088:   1088:   1088:   1088:   1088:   1088:   1088:   1088:   1088:   1088:   1088:   1088:   1088:   1088:   1088:   1088:   1088:   1088:   1088:   1088:   1088:   1088:   1088:   1088:   1088:   1088:   1088:   1088:   1088:													
1986						6 00119L2	lions c	173					
NewFoundland - Terre-Neuve 56 381 5.8 1.1 18.2 29.2 9.9  Prince Edward Island - Tile du-Prince-Edouard 19 195 3.2 0.3 9.3 14.1 4.7  Nova Scotia - Nouvella- £cosse 112 2,047 33.6 5.3 93.2 159.8 61.0 2  New Brunswick - Nouveau- Britannique - Nouveau- Brunswick - Nouveau- Britannique - Nouveau- Britannique - Nouveau- Britannique - Nouveau- Brunswick - Nouveau- Brunsw	02,941 07,560 10,966 21,655	4,623.8 5,472.6	4,623.8 5,472.6	121.6	11,	6,164.5 6,658.6	368.8 350.8	3	2,203.3 2,295.3	90,976 94,888	,476 ,578		984 985 986
Prince Edward Island - Ile	479			20.0									
Nova Scotia - Nouvelle-	478 272												Prince Edward Island - Île-
Brunswick	2,235	61.0	61.0	159.8		93.2	5.3	6	33.6	2,047	112		Hova Scotia - Nouvelle- Écosse
Québec 1,218 29,195 629.3 90.9 2,029.4 3,613.5 1,516.5 34 Ontario 926 25,301 570.2 72.4 1,647.5 2,906.0 1,207.5 29 Manitoba 99 2,112 44.4 3.8 126.0 220.5 93.0 2 Saskatchewan 65 1,198 34.8 6.6 85.7 151.9 60.6 1 Alberta 227 5,867 164.6 25.4 442.8 797.7 340.5 6 British Columbia - Colombia-Britannique 763 36,541 1,275.7 162.6 4,098.8 6,931.9 2,684.8 42 Yukon and Northwest Territories du Nord-Ouest 7	4,620	204.9	204.9	497 6		276 2	16 9	0	20 0	6 155	756		
Ontario 926 25,301 570.2 72.4 1,647.5 2,906.0 1,207.5 29 Manitoba 99 2,112 44.4 3.8 126.0 220.5 93.0 2 Saskatchewan 65 1,198 34.8 6.6 85.7 151.9 60.6 1 Alberta 227 5,867 164.6 25.4 442.8 797.7 340.5 6 British Columbia - Colombia- Britannique 763 36,541 1,275.7 162.6 4,098.8 6,931.9 2,684.8 42 Yukon and Northwest Territories² - Yukon et Terr	34,149				3								
Saskatchewan 65 1,198 34.8 6.6 85.7 151.9 60.6 1 Alberta 227 5,867 164.6 25.4 442.8 797.7 340.5 6 British Columbia - Colombie- Britannique 763 36,541 1,275.7 162.6 4,098.8 6,931.9 2,684.8 42 Yukon and Northwest  Territories² - Yukon et Territories² - Yukon et Territories du Nord-Ouest²	29,185				2					25,301	926		
Alberta 227 5,867 164.6 25.4 442.8 797.7 340.5 6 British Columbia - Colombie- Britannique 763 36,541 1,275.7 162.6 4,098.8 6,931.9 2,684.8 42 Yukon and Northwest Territories² - Yukon et Territories du Nord-Ouest²	2,474												
British Columbia - Colombie- Britannique 763 36,541 1,275.7 162.6 4,098.8 6,931.9 2,684.8 42  Yukon and Northwest Territories² - Yukon et Territories du Nord-Ouest²	1,445												
Yukon and Northwest     Territories² - Yukon et     Territories² - Yukon et     Territories² du Nord-Ouest²						442.0	25.4	0	164.6	5,06/	221		
Territoires du Nord-Ouest <sup>2</sup>	42,283	2,684.8	2,684.8	,931.9	6	4,098.8	162.6	7	1,275.7	36,541	763		/ukon and Northwest
1989: Newfoundland - Terre-Neuve	-	-	-	-		-	-	-	-	-		2	
Newfoundland - Terre-Neuve	23,934	6,183.5	6,183.5	,322.2	15	8,827.0	385.2	6	2,850.6	106,992	,639		CANADA
Prince Edward Island - fle- du-Prince-Édouard Nova Scotia - Nouvelle- Ecosse 99 2,086 35.1 4.6 95.2 154.1 57.6 2 New Brunswick - Nouveau- Brunswick 144 4,031 89.8 16.5 282.6 488.8 196.2 4 Québec 1,173 27,288 608.7 90.0 2,039.0 3,575.0 1,463.6 32 Ontario 846 26,741 622.6 74.0 1,745.0 3,106.6 1,290.2 30 Manitoba 83 2,033 43.8 3.6 116.7 213.3 90.2 2 Saskatchewan 73 1,232 35.0 6.5 88.7 164.5 69.4 1 Alberta 213 6,063 175.5 25.8 486.5 903.7 397.8 7 British Columbia - Colombie- Britannique 687 36,652 1,330.6 166.7 4,238.8 7,193.0 2,779.0 42 Yukon and Northwest	454	10.6	10.4	30 B		10 9	0.7	4		405	6.6		
Nova Scotia - Nouvelle- Écosse 99 2,086 35.1 4.6 95.2 154.1 57.6 2 New Brunswick - Nouveau- Brunswick 144 4,031 89.8 16.5 282.6 488.8 196.2 4 Québec 1,173 27,288 608.7 90.0 2,039.0 3,575.0 1,463.6 32 Ontario 846 26,741 622.6 74.0 1,745.0 3,106.6 1,290.2 30 Manitoba 83 2,033 43.8 3.6 116.7 213.3 90.2 2 Saskatchewan 73 1,232 35.0 6.5 88.7 164.5 69.4 1 Alberta 213 6,063 175.5 25.8 486.5 903.7 397.8 7 British Columbia - Colombie- Britannique 687 36,652 1,330.6 166.7 4,238.8 7,193.0 2,779.0 42													Prince Edward Island - Île-
New Brunswick         144         4,031         89.8         16.5         282.6         488.8         196.2         4           Québec         1,173         27,288         608.7         90.0         2,039.0         3,575.0         1,463.6         32           Ontario         846         26,741         622.6         74.0         1,745.0         3,106.6         1,290.2         30           Manitoba         83         2,033         43.8         3.6         116.7         213.3         90.2         2           Saskatchewan         73         1,232         35.0         6.5         88.7         164.5         69.4         1           Alberta         213         6,063         175.5         25.8         486.5         903.7         397.8         7           British Columbia - Colombia-         87         36,652         1,330.6         166.7         4,238.8         7,193.0         2,779.0         42           Yukon and Northwest         40         40         4,238.8         7,193.0         2,779.0         42	233												Nova Scotia - Nouvelle-
Québec     1,173     27,288     608.7     90.0     2,039.0     3,575.0     1,463.6     32       Ontario     846     26,741     622.6     74.0     1,745.0     3,106.6     1,290.2     30       Manitoba     83     2,033     43.8     3.6     116.7     213.3     90.2     2       Saskatchewan     73     1,232     35.0     6.5     88.7     164.5     69.4     1       Alberta     213     6,063     175.5     25.8     486.5     903.7     397.8     7       British Columbia - Colombia- Britannique     687     36,652     1,330.6     166.7     4,238.8     7,193.0     2,779.0     42       Yukon and Northwest	2,209												New Brunswick - Nouveau-
Ontario     846     26,741     622.6     74.0     1,745.0     3,106.6     1,290.2     30       Manitoba     83     2,033     43.8     3.6     116.7     213.3     90.2     2       Saskatchewan     73     1,232     35.0     6.5     88.7     164.5     69.4     1       Alberta     213     6,063     175.5     25.8     486.5     903.7     397.8     7       British Columbia - Colombia- Britannique     687     36,652     1,330.6     166.7     4,238.8     7,193.0     2,779.0     42       Yukon and Northwest	4,555 32,146												
Manitoba     83     2,033     43.8     3.6     116.7     213.3     90.2     2       Saskatchewan     73     1,232     35.0     6.5     88.7     164.5     69.4     1       Alberta     213     6,063     175.5     25.8     486.5     903.7     397.8     7       British Columbia - Colombia- Britannique     687     36,652     1,330.6     166.7     4,238.8     7,193.0     2,779.0     42       Yukon and Northwest	30,655												
Saskatchewan 73 1,232 35.0 6.5 88.7 164.5 69.4 1 Alberta 213 6,063 175.5 25.8 486.5 903.7 397.8 7 British Columbia - Colombia- Britannique 687 36,652 1,330.6 166.7 4,238.8 7,193.0 2,779.0 42 Yukon and Northwest	2,411				,								
Alberta 213 6,063 175.5 25.8 486.5 903.7 397.8 7 British Columbia - Colombie- Britannique 687 36,652 1,330.6 166.7 4,238.8 7,193.0 2,779.0 42 Yukon and Northwest	1,446	69.4	69.4	164.5									
Britannique 687 36,652 1,330.6 166.7 4,238.8 7,193.0 2,779.0 42 Yukon and Northwest	7,084	397.8	397.8	903.7		486.5							Alberta
	42,416	2,779.0	2,779.0	,193.0	7	4,238.8	166.7	6	1,330.6	36,652	687	2	Britannique Yukon and Northwest Territories <sup>2</sup> - Yukon et
Territoires du Nord-Ouest <sup>2</sup>	23,609									-	-		

Wood industries include: Sawmill, Planing Mill and Shingle Hill Products Industries, Veneer and Plywood Industries, Sash, Door and Other Millwork Industries, Wooden Box and Pallet Industry, Coffin and Casket Industry and Other Wood Industries.

Le groupe des industries du bois comprend: Industries des produits de scieries, ateliers de rabotage et usines de bardeaux, Industries des placages et de contre-plaqués, Industries des portes, châssis et autres bois ouvrés, Industrie de boîtes et palettes de bois, Industrie des cerceuils et bières et Autres industries bu bois.

To maximize the amount of releasable information, confidential data for the two territories have been ascribed to SIC 3999 (Other manufacturing)

<sup>(</sup>Other manufacturing).

à la CTI 3999 (Autres industries manufacturières).

Source: Annual reports Wood Industries, Statistics Canada.

Source: Publications annuelles Industries du bois, Statistique Canada.

Capital and Repair Expenditures, Wood Industries, 1984-1990

Table 29

Tableau 29 Immobilisations et réparations, les industries du bois, 1984-1990

		tal expenditur			ir expenditur Réparations	es .	Capital and repair expenditures Immobilisations et réparations			
	Construc- tion	Machinery and equipment Machines et outillage	Total	Construc- tion	Machinery and equipment Machines et outillage	Total	Construc- tion	Machinery and equipment Machines et outillage	Total	
CAHADA			mil	lions of dol	lars - million	ns de dolla	ars			
1984	58.2	275.9	334.1	25.4	341.2	366.6	83.6	617.1	700.7	
1985	61.9	265.3	327.2	21.4	375.3	396.7	83.3	640.6	723.9	
1986	90.9	368.9	459.8	21.6	379.6	401.2	112.5	748.5	861.0	
1987	137.5	580.0	717.5	27.3	495.6	522.9	164.8	1,075.6	1,240.4	
1988: Québec	33.3	148.4	181.7	4.9	47.0	51.9	38.2	195.4	233.6	
Ontario	30.8	151.4	182.2	4.6	65.5	70.1	35.4	216.9	252.3	
Alberta	18.0	57.8	75.8	0.5	35.7	36.2	18.5	93.5	112.0	
British Columbia - Colombie-Britannique	, 73.3	429.2	502.5	12.7	337.2	349.9	86.0	766.4	852.4	
Other provinces - Autres provinces	5.3	19.3	24.6	1.8	21.9	23.7	7.1	41.2	48.3	
CAHADA	160.7	806.1	966.8	24.5	507.3	531.8	185.2	1,313.4	1,498.6	
1989r:										
Québec	92.3	93.9	186.2	8.1	57.9	66.0	100.4	151.8	252.2	
Ontario	26.7	116.7	143.4	4.4	58.5	62.9	31.1	175.2	206.3	
Alberta	9.4	32.0	41.4	2.2	27.6	29.8	11.6	59.6	71.2	
British Columbia - Colombia-Britannique	94.6	306.0	400.6	20.1	319.5	339.6	114.7	625.5	740.2	
Other provinces - Autres provinces	11.7	20.3	32.0	2.7	20.6	23.3	14.4	40.9	55.3	
CANADA	234.7	568.9	803.6	37.5	484.1	521.6	272.2	1,053.0	1,325.2	
1990p: Québec	15.0	66.4	81.4	8.8	62.0	70.8	23.8	128.4	152.2	
Ontario	18.6	94.2	112.8	5.0	59.3	64.3	23.6	153.5	177.1	
Alberta	12.0	60.9	72.9	1.6	29.4	31.0	13.6	90.3	103.9	
British Columbia - Colombie-Britannique	51.7	369.5	421.2	23.3	324.3	347.6	75.0	693.8	768.8	
Other provinces - Autres provinces	11.5	34.0	45.5	2.7	21.7	24.4	14.2	55.7	69.9	
CANADA	108.8	625.0	733.8	41.4	496.7	538,1	150.2	1,121.7	1,271.9	

Source: Private and Public Investment in Canada, Statistics Canada. Source: Investissements privés et publics au Canada, Statistique Canada.

Table 30 Principal Statistics - Pulp and Paper Industries

Tableau 30 Statistiques principales - Industries des pâtes et papiers,

	Number					Number Manufacturing activity of Activité manufacturière					
	estab-			HC (1416)	300000				ctivité tota		
	lish- ments		tion and d workers	Cost of fuel and elec-	Cost of materials and	Value of shipments of goods	Value added	Emplo		Value added	
	Nombre d'éta- blisse- ments		eurs de la uction similés	tricity	supplies	of own manu- facture		Sala	ariés		
	marro	Number	Wages	Coût du combus- tible et de	Coût des matières et four- nitures	Valeur des livrai- sons de	Valeur ajoutée	Number	Salaries and wages	Valeur ajoutée	
		Nombre Salaires l'élec- produi tricité de prop fabric	produits de propre fabrica- tion		Nombre	mbre Traite- ments et salaires					
					of dollars				millions o		
				millions	de dollars				millions de	9 dollar 2	
CAHADA	240	(1, 0)0	7 200 (	2 775 0	r /77 1	17 111 7	F 96E E	70 606	2,637.8	5,801.9	
1984 1985	142 137	61,018 58,830	-	1,735.8			5,845.5 5,773.2	79,404	2,810.8	5,720.0	
1986	142	60,386		1,619.4			7,019.6	79,570	2,999.2	6,973.8	
1987	144	• •	••	1.621.6			8,895.0	80,334	3,114.0	8,851.5	
1988:	,				,	V	225 6	1 973	Y	223.8	
Newfoundland - Terre-Neuve Prince Edward Island - Île- du-Prince-Édouard	-	×	× -	× -	× -	×	225.6	1,973	× -	la la co	
Nova Scotia - Nouvelle- Écosse	5	2,018	75.6	60.8	193.6	585.8	333.5	2,796	108.0	328.	
New Brunswick - Nouveau- Brunswick	12			160.4	719.3		721.0	5,863	247.8	701.	
Québec	59			646.6			3,183.3	31,276	1,253.4	3,163.	
Ontario	34 3			348.8	•		2,367.4 ×	20,157 ×	783.2 ×	2,351.	
Manitoba Saskatchewan	3						×	×			
Alberta	3						×	×	×		
British Columbia - Colombie- Britannique	25			363.0	2,088.2	5,415.7	2,983.0	16,198	750.8	2,951.	
Yukon and Northwest Territories <sup>1</sup> - Yukon et Territoires du Nord-Ouest <sup>1</sup>	_	-	-	-	-	-	-	-	-		
CANADA	145	60,874	2,405.3	1,672.1	7,991.4	19,850.4	10,284.7	81,058	3,331.9	10,181.	
1989:										2.05	
Newfoundland - Terre-Neuve Prince Edward Island - Île-	3	х	×	×	×	×	176.8	1,978	× -	175.	
du-Prince-Édouard Nova Scotia - Nouvelle- Écosse	5	1,989	81.1	62.1	205.5	617.3	356.6	2,686	112.9	356	
New Brunswick - Nouveau-						7 555 0	126 0	5 682	257.6	604	
Brunswick Québec	12 60						626.0 2,789.8	5,682 30,723		2,771	
Ontario	34						2,347.8	19,758		2,343	
Manitoba	3							×	×		
Saskatchewan	1	×	×	×			X	X		220	
Alberta	4	1,070	52.0	22.6	166.3	409.5	231.9	1,395	65.4	229	
British Columbia - Colombie- Britannique	25	12,579	570.4	398.0	2,220.2	5,454.8	2,880.7	16,723	803.4	2,851	
Yukon and Northwest Territories <sup>1</sup> - Yukon et	23	LLyst	570.4	370.0	2,220.2	3,434.5	2,000	20,12			
Territoires du Nord-Ouest <sup>1</sup>	~	-	-	-			-	-	-		
CANADA	147	60,774	2,509.7	1,792.6	8,531.5	19,811.5	9,634.2	80,595	3,490.9	9,549	

<sup>1</sup> To maximize the amount of releasable information, confidential data for the two territories have been ascribed to SIC 3999 (Other manufacturing).

<sup>1</sup> Afin de maximiser le montant d'information publiable, les données confidentielles pour les deux territoires ont été amalgamées à la CTI 3999 (Autres industries manufacturières).

Source: Annual reports Pulp and Paper Industries, Statistics Canada.

Source: Publications annuelles Industries des pâtes et papiers, Statistique Canada.

Table 31 Wood Pulp Production, by Kind, 1988 and 1989

Tableau 31 Production de pâte de bois par espèce, 1988 et 1989

	Chemical, dissolving Mechanical grades			Sulphate Pâte au sulfate		Sulphite Pâte au bisulfite		All other pulp	
	Mécaniques	Chimiques, à dissoudre	Bleached and semi- bleached	Unbleached	Bleached and semi- bleached	Unbleached	Mi- chimiques <sup>1</sup>	Toutes autres pâtes	Total
			Blanchie et mi- blanchie	Écrue	Blanchie et mi- blanchie	Écrue		de bois	
SCG-CODE-CTB	4701	4702	4703.2	4703.1	4704.2	4704.1	4705	4706	
			thousands	of metric to	nnes - millie	ers de tonnes	métriques		
1988	8 113	656	7 726	×	×	×	863	×	21 850
1989	9 678	1 170	8 800	×	×	×	958	502	24 704

<sup>1</sup> Includes screenings.

Includes screenings.

Inclus noeuds (criblures).

Source: Annual reports Pulp and Paper Industries, Statistics Canada.

Source: Publications annuelles Industries des pâtes et papiers, Statistique Canada.

Table 32 Wood Pulp Production, by Province, 1984-1989

Production de pâte de bois, par province, 1984-1989

	Québec	Ontario	British Columbia	Other provinces	Canada
			Colombie- Britannique	Autres provinces	
		thousands of metric ton	nes - milliers de tonnes	métriques	
1984	6 371	4 366	5 370	4 356	20 464
1985	6 030	4 272	6 175	3 697	20 174
1986	6 120	. 4 182	6 118	3 897	20 317
1987	••	••	••		
1988	6 836	3 756	7 221	4 037	21 850
1989	7 511	4 760	7 433	5 000	24 704

Tableau 32

Source: Annual reports Pulp and Paper Industries, Statistics Canada. Source: Publications annuelles Industries des pâtes et papiers, Statistique Canada.

Table 33
Wood Pulp Shipments, by Kind, 1987-1989

Tableau 33 Livraisons de pâte de bois, par espèce, 1987-1989

	Mechanical	Chemical, dissolving grades	Sulphate Pâte au sulfate			phite bisulfite	Semi- chemical <sup>1</sup>	All other pulp		
	Mécaniques	Chimiques, à dissoudre	Bleached and semi- bleached	Unbleached	Bleached and semi- bleached	Unbleached	Mi- chimiques <sup>1</sup>	Toutes autres pâtes	T	otal
			Blanchie et mi-	Écrue	Blanchie et mi- blanchie	Écrue		de bois		
SCG-CODE-CTB	4701	4702	blanchie 4703.2	4703.1	4704.2	4704.1	4705	4706		
			tho	usands of meti	ric tonnes -	milliers de 1	onnes métrique	s		
1987	• •	• •	• •				• •	• •		
1988	941	×	6 532	×	×	×	×	×		×
1989	771	526	7 543	×	×	×	×			×
				millions	of dollars	- millions de	dollars			
1987	433.2	×	4,443.8	×	×	×	×	×		×
1988	492.5	×	4,901.6	×	×	×	×	×		×
1989	384.6	478.2	6,160.8	×	×	×	×	**		×

<sup>1</sup> Includes screenings.

Source: Annual reports Pulp and Paper Industries, Statistics Canada.

Source: Publications annuelles Industries des pâtes et papiers, Statistique Canada.

Table 34
Wood Pulp Shipments, by Province, 1984-1989

Tableau 34 Livraisons de pâte de bois, par province, 1984-1989

		British	Other	
		Columbia	provinces	
Québec	Ontario			Canada
		Colombie-	Autres	
		Britannique	provinces	
	thousands of metric to	nnes - milliers de tonne	s métriques	
1 112	1 578	3 373	2 309	8 372
		3 955	2 212	8 789
		4 255	×	×
			• •	• •
		4 737	2 409	10 179
1 542	1 620	4 519	2 534	10 215
	millions of metric to	onnes - millions de tonne	s métriques	
352.4	859.1	1,675.4	1,121.8	4,308.8
			1,024.4	3,963.9
		1,995.7	×	×
		2,842.4	1,657.9	6,554.9
		-	1,695.7	7,377.3
1,289.3	-	3,542.6	1,779.3	8,005.3
	352.4 571.9 741.4 944.1 1,080.6	thousands of metric to  1 112	Québec Ontario Columbia  Colombie-Britannique  thousands of metric tonnes - milliers de tonne  1 112	Québec Ontario Colombia provinces  Colombia-Britannique provinces  thousands of metric tonnes - milliers de tonnes métriques  1 112

Source: Annual Survey of Manufactures: Pulp and Paper Industries(SIC 2710), Statistics Canada.
Source: Enquête annuelle des manufactures: Industries des pâtes et papiers(CTI 2710), Statistique Canada.

<sup>1</sup> Y compris les criblures.

Table 35

Tableau 35

Selected Materials and Supplies Used, 1988-1989 from the 1980 SIC 2710 - Pulp and Paper Industries

Certaines matières et fournitures utilisées, 1988-1989 de la CTI (1980) 2710 - Industries des pâtes et papiers

Standard Classification of Goods	Unit of Quantity	]	1988	1	.989
Classification type des biens	Unité de quantité	Quantity	Value	Quantity	Value
Code		Quantité	Valeur	Quantité	Valeur
		thousands milliers	\$000,000	thousands milliers	\$000,000
2801.1 Chlorine - Chlore	Tonne	614	144.4	537	130.3
2815.1 Sodium hydroxide (caustic soda) - Hydroxyde de sodium (soude caustique)	Tonna	930	241.7	929	260.6
2829.11 Sodium chlorate - Chlorate de sodium	Tonne	242	121.3	272	143.7
4401.2 Wood chips - Copeaux de bois	Tonne (od-sf)	21 524	1,948.3	22 875	2,128.5
4401.3 Sawdust, waste and scrap, of wood - Sciures, déchets et débris, de bois	Tonne (od-sf)	1 545	37.9	1 431	36.5
4403.20.3 Pulpwood, coniferous - Bois à pâte, de conifères	m <sup>3</sup>	36 394	1,474.7	36 127	1,529.8
4483.99.1 Pulpwood, non-coniferous - Bois à pâte, autres que de conifères	<sub>87</sub> 3	6 336	195.8	7 435	223.1
4701 - 4706.1 Wood pulp: - Pâte de bois: Produced in the establishment - Produit dans l'établissement	Tonne (ad-sa)	13 685	•••	14 641	***
Purchased and used (including transfers from subsidiaries) - Achetée et utilisée (inclure les transferts des filiales)	Tonne (ad-sa)	1 730	1,325.7	1 594	1,365.7

Table 36

Shipments of Selected Products 1988-1989 from the 1980 SIC 2710 - Pulp and Paper Industries

Tableau 36

Livraisons de certains produits par province, 1988-1989 de la CTI (1980) 2710 - Industries des pâtes et papiers

Standard Classification of Goods	Unit of Quantity	1	.988		1989
Classification type des biens	Unité de quantité	Quantity	Value	Quantity	Value
Code		Quantité	Valeur	Quantité	Valeur
		thousands milliers	\$000,000	thousands milliers	\$000,000
<b>4701 - 4706.1</b> Wood pulp - Pâte de bois	Tonne (ad-sa)	10 179	7,377.3	10 215	8,005.3
4801 Newsprint - Papier journal	Tonne	9 613	6,292.7	9 428	5,573.3
4802.60 Other uncoated, woodcontaining fine paper (groundwood) - Autres papiers fins, non enduits, avec bois ("groundwood")	Tonne	1 766	1,386.6	1 900	1,468.9
4802.50 Uncoated, woodfree fine paper for graphic purposes - Papier fin, non enduit, sans bois, pour usage graphique	Tonne	926	1,138.0	922	1,147.6
K883 Sanitary/household paper stock - Papier, composition de fabrication, usage domestique/sanitaire	Tonne	213	220.6	194	207.3
4804 Uncoated kraft paper - Papier kraft non enduit	Tonne	1 270	806.1	1 211	767.4
4805 Other uncoated paper, n.e.s Autres papiers non enduits, nda	Tonne	1 668	920.8	1 625	896.3
4411 Fibreboard - Panneaux de fibres de bois	<sub>m</sub> 3	68 128	120.9	88 093	114.0
4810 Coated paper, Kaolin/inorganic substance - Papier, couché au Kaolin ou autre substance inorganique	Tonne	849	833.7	874	852.3
4818 Sanitary/household paper (including hospital and apparel) - Papier usage domestique/					
sanitaire (hospitalier et du vêtement inclus)	Tonne	284	644.4	304	716.9

Table 37
Exports of Wood Pulp, 1984-1990

Tableau 37
Exportations de pâte de bois, 1984-1990

	Dissolving and special "Alpha" sulphite	Ground- wood				phate sulfate	All other pulp	
	and sulphate Pâtes solubles et pâtes "Alpha" spéciales - bisulfite et au sulfate	Pâte de bois mécanique	Blanchie	Unbleached Écrue	Bleached and semi- bleached Blanchie et mi- blanchie	Unbleached Écrue	Toutes autres pâtes de bois	Total
		the	ousands of m	metric tonnes -	milliers de	tonnes métriqu	105	
1984	182	379	313	61	5 798	156	152	7 041
1985	174	360	292	49	5 898	152	100	7 025
1986	216	345	388	48	6 323	137	165	7 622
1987	213	312	395	40	6 949	112	220	8 241
1988	. 219	329	378	47	7 018	108	349	8 448
1989	224	310	347	41	6 641	95	581	8 239
1990	241	292	401	42	6 134	136	648	7 894
			thousan	nds of dollars	- milliers d	a dollars		
1984	117,639	131,049	178,471	30,901	3,301,134	77,368	71,445	3,908,037
1985	116,120	129,885	156,812	28,118	2,846,317	66,578	49,963	3,393,793
1986	144,316	135,797	219,904	24,203	3,410,326	63,060	74,435	4,072,041
1987	157,205	134,349	271,590	24,188	4,707,111	65,657	112,923	5,473,023
1988	182,928	142,573	301,064	29,175	5,541,820	74,877	202,360	6,474,797
1989	214,990	142,490	297,347	25,540	5,878,014	63,697	317,188	6,939,266
1990	209,436	132,720	322,686	23,860	5,022,180	79,379	323,385	6,113,646

Source: Export by Commodities, International Trade, Statistics Canada.

Source: Exportations par marchandises, Commerce international, Statistique Canada.

Table 38

Capital and Repair Expenditures, Pulp and Paper Mills, 1984-1990

Tableau 38

Immobilisations et réparations, usines de pâtes et papiers, 1984-1990

	Capital expenditures Immobilisations			,	ir expenditur Réparations	es	Capital and repair expenditures Immobilisations et réparations			
	Construc- tion	Machinery and equipment Machines et outillage	Total	Construc- tion	Machinery and equipment Machines et outillage	Total	Construc- tion	Machinery and equipment Machines et outillage	Total	
	 		mil.	lions of dol	lars - millio	ons de dolla	ars			
1984	154.2	860.1	1,014.3	81.3	850.1	931.4	235.5	1,710.2	1,945.7	
1985	204.2	1,419.0	1,623.2	72.4	962.2	1,034.6	276.6	2,381.2	2,657.8	
1986	209.2	1,437.7	1,646.9	79.1	1,122.7	1,201.8	288.3	2,560.4	2,848.7	
1987	213.5	2,058.1	2,271.6	81.8	1,397.0	1,478.8	295.3	3,455.1	3,750.4	
1988	524.9	2,655.2	3,180.1	91.3	1,546.8	1,638.1	616.2	4,202.0	4,818.2	
1989	914.4	3,900.6	4,815.0	100.5	1,740.1	1,840.6	1,014.9	5,640.7	6,655.6	
1990	526.7	3,587.0	4,113.7	134.6	1,838.4	1,973.0	661.3	5,425.4	6,086.7	

Source: Investment Statistics - Manufacturing Sub-industries and Selected Energy Related Industries, Statistics Canada.
Source: Statistique des investissements - Sous industries manufacturières et certaines industries énergétiques, Statistique Canada.

Tableau 39

Table 39

Principal Statistics - Paper and Allied Products
Industrial, 1984-1989

Statistiques principales - Industries du papier et produits connexes1, 1984-1989

Industries <sup>1</sup> , 1984-1989				Comicx	esi, 1984-1	,0,				
	Number of estab-				ing activit anufacturiè				tal Activi tivité tot	-
	lish- ments Nombre d'éta- blisse-	Travaille produ	workers urs de la	Cost of fuel and elec- tricity	Cost of materials and supplies	Value of shipments of goods of own manu- facture	Value added	Emplo	yees riés	Value added
	ments	Number	Wages Salaires	Coût du combus- tible et de l'élec-	Coût des matières et four- nitures	Valeur des livrai- sons de produits	Valeur ajoutée	Number	Salaries and wages	Valeur ajoutée
		THOME!	00101100	tricité		de propre fabrica- tion			ments et salaires	
					of dollars de dollars				millions o	
CANADA										
1984	678	88,227	2,528.9	1,809.3	8,288.7	17,471.9	7,505.7	115,799	3,515.7	7,491.7
1985	688	86,477	2,699.5	1,830.5	8,711.5	18,074.6	7,555.2	114,187	3,745.3	7,524.
1986	698	88,880	2,892.5	1,698.6	9,357.5	20,066.7	8,935.1	117,063	4,002.8	8,917.
1987	694			1,703.9	10,365.0	23,073.1	10,969.5	119,346	4,185.2	10,959.
1988:										
Newfoundland - Terre-Neuve	7	×	×	×	×	×	×	×	×	,
Prince Edward Island - Île- du-Prince-Édouard	1	×	х	×	×	×	×	x	×	:
Nova Scotia - Nouvelle-										
Écosse New Brunswick - Nouveau-	15	2,493	86.1	64.0	237.2	661.8	363.0	3,425	123.7	358.
Brunswick	22	4,917	194.6	161.3	758.7	1,643.5	740.8	6,291	258.7	720.
Québec	218	32,328	1,133.0	674.5	3,657.4	8,122.6	3,835.0	43,203	1,591.0	3,826.
Ontario	330	32,209	999.2	392.1	3,890.5	7,906.4	3,632.1	42,699	1,433.5	3,656.
Manitoba	25	1,398	41.2	22.6	150.1	322.9 ×	151.0 ×	1,755 x	53.1 ×	151.
Saskatchewan Alberta	7 29	1,777	63.9	× 14.0	274.8	631.0	344.0	2,479	89.2	342.
British Columbia - Colombie- Britannique	65	13,528	577.4	365.9	2,271.6	5,728.1	3,109.7	18,207	815.2	3,079.
Yukon and Northwest Territories <sup>2</sup> - Yukon et		20,200			-,-	-,				
Territoires du Nord-Ouest <sup>2</sup>	-	-	-		No.	-	-	-	-	
CANADA	718	90,976	3,184.0	1,756.6	11,470.6	25,661.1	12,534.4	121,075	4,478.6	12,485.
1989:										
Newfoundland - Terre-Neuve Prince Edward Island - Île-	7	×	×	×	×	×	×	×	×	
du-Prince-Édouard Nova Scotia - Nouvelle-	1	×	×	×	×	X 700.7	X 200 2	7 7EE	120 g	397.
Écosse New Brunswick - Nouveau-	16	2,504	92.8	65.7	253.2	709.3	398.2	3,355	129.8	371.
Brunswick	23	4,812	200.5	167.1	822.7	1,617.7	646.5	6,173	270.0	624.
Québec	211	31,316	1,143.4	713.4	3,780.4	7,913.8	3,461.2	42,056		3,460.
Ontario	351	32,198	1,049.3	410.0	4,079.2	8,149.0		42,333	1,492.6	3,702.
Manitoba	29	1,496	44.7		155.0	327.2	151.7	1,797	56.3	152.
Saskatchewan	6	X	X		77/ 1	(76 3	X 26 0	2 717	106 0	323
Alberta	33	2,081	81.4	27.0	336.1	676.3	326.0	2,717	106.0	323.
British Columbia - Colombie- Britannique	69	14,024	618.9	401.3	2,407.8	5,781.1	3,015.6	18,463	873.5	2,988.
Yukon and Northwest Territories <sup>2</sup> - Yukon et	69	14,024	310.9	401.3	2,407.0	3,701.1	5,015.0	_3,.33	0.2.3	-,,
Territoires du Nord-Ouest <sup>2</sup>	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
CANADA	746	90,781	7 700 0	1,880.0	12,131.5	AF 0/7 F	11,985.2	120 160	4,688.9	11 050

Paper and Allied Products Industries include: Pulp and Paper Industries, Asphalt Roofing Industry, Paper and Bag Industries and Other Converted Paper Products Industries.

Le groupe Industries du papier et produits connexes comprend: Industries des pâtes et papiers, Industrie du papier-toiture asphalté, Industries des boîtes en carton et des sacs en papier et Autres industries des produits en papier transformé.

<sup>&</sup>lt;sup>2</sup> To maximize the amount of releasable information, confidential data for the two territories have been ascribed to SIC 3999 (Other manufacturing).

<sup>&</sup>lt;sup>2</sup> Afin de maximiser le montant d'information publiable, les données confidentielles pour les deux territoires ont été amalgamées à la CTI 3999 (Autres industries manufacturières).

Source: Annual reports Paper and Allied Products Industries, Statistics Canada.

Source: Publications annuelles Industries du a ier et roduits connexes, Statistique Canada.

Tableau 40

Table 40 Exports of Paper, 1988-1990

Exportations de papier. 1988-1990

-				- 10120113 GC PG	pici , 1900-1990		
	Newsprint	Uncoated fine	Other uncoated	Paper	Wallpaper	Other	
		paper in rolls	paper in rolls	clay		paper	
		or sheets	or sheets	coated		products	
SCG - Code	e - CTB (4801)	(4802.5 & 4802.6)	(4802 to 4805)	(4810)	(4814)		
	Papier	Papiers fin	Autres papiers	Papiers	Papiers	A . A	Total
	journal	non couchés	non couchés	couchés		Autres	
	304.1162	rouleaux/feuilles	rouleaux/feuilles	mu kaolin	peints	produits	
						de papier	
			thousands of me	tric tonnes - m	illiers de tonnes	métriques	
1988	8 554	1 592	1 051	231	21		
1989	8 195	1 774	976	251	18		
1990	8 722	1 461	1 176	509	21		
			thousand	s of dollars -	milliers de dolla	rs	
1988	6,194,845	1,315,444	627,649	228,749	130,253	369,703	8,866,643
1989	5,672,725	1,461,607	604,309	251,914	115,430	400,003	8,505,988
1990	5,884,114	1,257,270	691,615	501,346	149,939	527,061	9,011,345
1990	5,884,114	1,257,270	691,615	501,346	149,939	527,061	9,011,

Source: Export by Commodities, International Trade, Statistics Canada.

Source: Exportations par marchandises, Commerce international, Statistique Canada.

Table 41

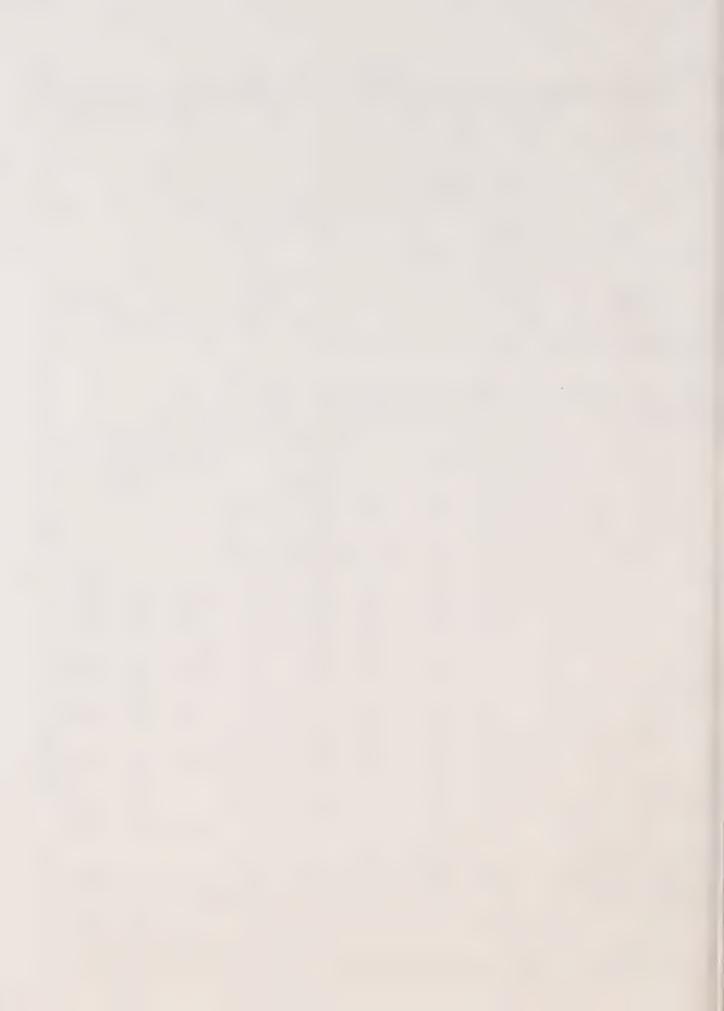
Capital and Repair Expenditures, Paper and Allied Industries, 1984-1990

Tableau 41

Immobilisations et réparations, industries du papier et activités annexes, 1984-1990

	Capital expenditures Immobilisations			Repair expenditures Réparations			Capital and repair expenditures Immobilisations et réparations			
	Construc- tion	Machinery and equipment Machines et outillage	Total	Construc- tion	Machinery and equipment Machines et outillage	Total	Construc- tion	Machinery and equipment Machines et outillage	Total	
			mil:	lions of dol	lars - millio	ons de dolla	ars			
CANADA										
1984	181.9	990.5	1,172.4	92.9	930.2	1,023.1	274.8	1,920.7	2,195.5	
1985	263.5	1,772.1	2,035.6	83.1	1,051.7	1,134.8	346.6	2,823.8	3,170.4	
1986	248.7	1,697.7	1,946.4	94.8	1,227.4	1,322.2	343.5	2,925.1	3,268.6	
1987	255.5	2,286.5	2,542.0	92.2	1,514.7	1,606.9	347.7	3,801.2	4,148.9	
1988:										
Québec	147.0	845.4	992.4	31.2	453.7	484.9	178.2	1,299.1	1,477.3	
Ontario	79.4	537.2	616.6	24.4	385.9	410.3	103.8	923.1	1,026.9	
British Columbia -										
Colombie-Britannique	132.0	695.4	827.4	11.2	559.2	570.4	143.2	1,254.6	1,397.8	
Other provinces -										
Autres provinces	244.6	973.6	1,218.2	33.9	269.3	303.2	278.5	1,242.9	1,521.4	
CANADA	603.0	3.051.6	3,654.6	100.7	1,668.1	1,768.8	703.7	4,719.7	5,423.4	
	***************************************	0,0000	,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,							
1989r:										
Québac	221.9	1.190.4	1,412.3	28.0	445.9	473.9	249.9	1,636.3	1,886.2	
Ontario	114.1	784.2	898.3	31.7	402.2	433.9	145.8	1,186.4	1,332.2	
British Columbia ~										
Colombia-Britanniqua	130.2	1,192.6	1,322.8	18.6	568.0	586.6	148.8	1,760.6	1,909.4	
Other provinces -								2 //7 /	1 077 0	
Autres provinces	173.4	1,326.7	1,500.1	40.4	336.7	377.1	213.8	1,663.4	1,877.2	
CANADA	639.6	4,493.9	5,133.5	118.7	1,752.8	1,871.5	758.3	6,246.7	7,005.0	
1990p:										
Québac	166.5	1,365.0	1.531.5	29.3	466.1	495.4	195.8	1,831.1	2,026.9	
Ontario	100.0	768.1	868.1	32.7	419.7	452.4	132.7	1,187.8	1,320.5	
British Columbia -	20000	_							0.107	
Colombie-Britannique	243.9	1,324.3	1,568.2	19.5	596.5	616.0	263.4	1,920.8	2,184.2	
Other provinces -							04.7	948.5	1,045.2	
Autres provinces	63.5	583.7	647.2	33.2	364.8	398.0	96.7	740.5	1,045.2	
							688.6	5,888.2	6,576.8	

iource: Private and Public Investment in Canada, Statistics Canada.



#### EXPLANATORY NOTES

#### . Scope

The Census of Manufactures is an annual survey of the manufacturing industries of Canada conducted annually since 1917. Details collected include principal industrial statistics and commodity data including shipments and consumption of particular products.

#### . Statistical Unit (Establishment)

The statistical unit for the Census of Manufactures is the "establishment". An establishment is an operating structure or part thereof, (typically a plant) which can provide principal statistics in order to calculate or reliably estimate manufacturing census value added. (For a definition of census value added see Note 7 following.)

This generally requires the collection from the respondent of the following items:

- (a) Shipments
  (b) Expenditures
  (c) Inventories
  (d) Employment
  (e) Salaries and Wages
- Method of Collection

There are three types of questionnaires as well as administrative data sources used for the Census of Manufactures:

- (a) Long Form used to collect full detail from establishments with shipments above a "threshold" size. This threshold varies by province and industry and from year to year.
- (b) Short Form used for manufacturing establishments below the "long form thresholds". However, to reduce respondent burden, if the respondent provides the information necessary to access his tax return (T2 or financial statement attached to T1), administration sources will be used for a number of years as a basis for estimations in lieu of a questionnaire.

#### NOTES EXPLICATIVES

#### 1. Étendue

Le recensement des manufactures est une enquête annuelle effectuée auprès de l'industrie manufacturière du Canada depuis 1917. L'information recueillie comprend des données statistiques principales sur l'industrie manufacturière et sur la production, soit les livraisons et la consommation de certains produits.

# 2. Unité statistique (l'établissement)

L'unité statistique pour le recensement des manufactures est l'établissement. L'établissement est une unité d'exploitation ou une partie d'une exploitation (en général une fabrique) que peut fournir des données statistiques principales de façon à calculer ou à faire des estimations fiables sur la valeur ajoutée pour le recensement des manufactures. (Pour une définition de la valeur ajoutée, selon le recensement, veuillez voir la note à cet effet dans les pages suivantes).

Pour ce faire, les répondants doivent fournir des informations sur:

- a) les livraisons b) les dépenses c) les inventaires d) l'emploi
- e) les traitements et les salaires
- Types de collecte des données

Il existe trois types de questionnaires et de données administratives utilisés dans le cadre du recensement des manufactures.

- rormule longue: elle est utilisée pour la collecte d'information détaillée pour des entreprises ayant un certain montant de livraisons. Ce montant de livraisons peut varier d'une province, d'une industrie et d'une année à l'autre.
- b) Formule abrégée: elle est utilisée pour la collecte d'information chez les établissements avec un montant de livraisons inférieur à celui qui requière l'utilisation d'une formule longue. Afin de réduire son fardeau, le répondant peut permettre l'accès à déclarations d'impôt (formule T2 ou ses états financiers joints à la formule T1). Ces données administratives seront utilisées pour un certains nombres d'années, au lieu d'un questionnaire, pour la compilation d'estimations.

Head Office Form - used for compiling data for head office and/or ancillary units which manage or service one or more establishments but whose statistics are not included in any Head Office Form - used for (c) establishment report.

#### Data Confidentiality o-f for Individual Businesses

Statistics Canada is prohibited by law from publishing any statistics which would divulge information relating to any identifiable business without the previous consent in writing of that business.

#### Reporting Period 5.

Data are accepted for any fiscal year ending not earlier than April 1 of the reference year nor later than March 31 of the following year. However, data of small establishments based on financial statements submitted to Revenue Canada relate to the taxation year, that is, any reporting year ending in the calendar year. These practices should be kept in mind in comparing census data with those compiled on a calendar year basis.

#### 6. Data Quality

The majority of non-response and estimates are for small businesses which represent a very small percentage of manufacturing activity in all industries. In order to further improve data quality, various procedures are followed which are explained on the next page.

Long forms. Every effort is made to secure Long forms. Every effort is made to secure response from every establishment. In the few instances where this is not successful, estimates are made, provided it has been determined that the establishment was in business during the census year. Such estimates are most often made by projection or repetition of the previous year's data. In some instances, only the value of shipments of goods of own manufacture or total revenue can be obtained. Other data are estimated on the basis of this, together with a previous year's basis of this, together with a previous year's return, or using other information such as industry averages. Some data from other surveys may also be used.

Formule pour les sièges sociaux: c) Formule pour les sièges sociaux:
elle est utilisée pour la collecte
d'information pour les sièges
sociaux et/ou les unités
auxiliaires qui desservent ou
dirigent un ou plusieurs
établissements et pour lesquels
des données statistiques ne sont
pas compilées dans aucun autre rapport.

Confidentialité données des relatives à des entreprises particulières

La loi interdit à Statistique Canada de publier des statistiques qui dévoileraient des renseignements permettant d'identifier une entreprise sans avoir obtenu au préalable l'autorisation écrite de cette entreprise.

#### Période de déclaration

On accepte les données pour toute année financière terminée au plus tôt le 1er avril de l'année de référence et au plus tard le 31 mars de l'année suivante. Toutefois, les données sur les petits établissements fondées c'est-à-dire à n'importe quelle année de déclaration se terminant dans le courant de l'année civile. Il faut donc tenir compte de ces distinctions lorsqu'on compare les données du recensement à celles qui sont établies en fonction de l'année civile.

#### Qualité des données

L'on retrouve la plupart des cas de non-réponse ou d'estimation au sein des petites entreprises, lesquelles ne représentant qu'un très faible pourcentage de l'activité manufacturière de toutes les industries. Afin d'améliorer d'avantage la qualité des données, un certain nombre de méthodes sont utilisées telles qu'expliquées ci-après.

Formules longues. Tous les efforts sont fait pour s'assurer une réponse de chacun des établissements, dans les rares cas où l'on ne peut élaboré des estimations à condition qu'il ait été déterminé que l'établissement éxerçait une activité durant l'année du recensement. Ces estimations sont faites le plus souvent projection ou répétition de la déclaration par de l'année précédente. Dans certains cas, il est seulement possible d'obtenir la valeur des est seulement possible d'obtenir la valeur des livraisons de produits de propre fabrication ou les recettes totales; les autres données sont alors estimées à partir de ces renseignements, et ce d'après la déclaration antérieure ou d'autres informations telles que la moyenne pour l'industrie. On peut également utiliser des données partielles provenant d'autres enquêtes. utiliser des do d'autres enquêtes.

Partial response, such as supplying values but not quantities, is dealt with by a variety of estimation methods.

Short forms. It is often not feasible nor economical to determine whether small establishments not responding to the short form were in operation during the census year. Where it is a new establishment, such a non-respondent is retained on the mailing list in a "deferred" status, but dropped after failing, for three years to be confirmed as being an active manufacturer. To the extent that such establishments actually were in operation, there is undercoverage.

Where the non-respondent short-form establishment had responded previously, its recent figures are estimated from its previous return. Such estimates, however, will not be included in the data for more than one year, after which the establishment goes to the "deferred" status. To the extent that establishments estimated in these circumstances did not actually operate during the census year, there is overcoverage.

Long and short forms. A small amount of undercoverage, believed to be insignificant, results from not adding new establishments to the mailing list after June 1 of the reference year. Questionnaires are sent to new reporting units believed to be important in relation to industry totals.

#### Monthly Data

Current estimates of the value of shipments of goods of own manufacture for 22 industry groups and many industries are published monthly in Inventories, Shipments and Orders in Manufacturing Industries, Catalogue 31-001. These estimates are available about six weeks after the end of the month for which they are collected. Commodity detail is not collected by this survey.

#### 7. Concepts

The following selected abbreviated notes are not formal definitions, but may help clarify the content of some of the data items used in published tables. For detailed definitions and some qualifications to the preceding explanations, see Concepts and Definitions of the Census of Manufactures, Catalogue 31-528.

Dans le cas d'une réponse partielle, par exemple les valeurs mais non les quantités des livraisons d'un produit, on a recours à diverses méthodes d'estimation.

Formules abrégées. Il arrive souvent qu'il ne soit pas possible ou rentable de déterminer si de petits établissements qui n'ont pas répondu à la formule abrégée éxerçaient une activité durant l'année du recensement. S'il s'agit d'un nouvel établissement, on le garde sur la liste d'envoi à titre "différé", puis on l'élimine au bout de trois ans s'il n'a pas été confirmé qu'il était un établissement manufacturier actif. Dans la mesure où de tels établissements éxerçaient en fait une activité, il y a sous-dénombrement.

Si l'établissement qui n'a pas répondu à la formule abrégée avait répondu antérieurement, on estime les chiffres récents d'après sa déclaration précédente. De telles estimations ne seront cependant pas retenues pour plus d'un an, et après cette période l'établissement est mis en "différé" selon le processus décrit ci-haut. Dans la mesure où les établissements qui ont fait l'objet d'estimations dans de telles circonstances n'éxerçaient pas, en fait, une activité durant l'année du recensement, il y a sur-dénombrement.

Formules longues et abrégées. Un certain sous-dénombrement, perçu comme étant marginal, résulte du fait qu'on cesse d'ajouter de nouveaux établissements à la liste d'envoi après le 1er juin de l'année de référence; toutefois, des questionnaires sont envoyés au nouvelles entités qu'on estime importantes au niveau des totaux pour l'industrie à condition que la collecte des données pour l'industrie soit toujours en cours.

#### Données mensuelles

Des estimations courantes de la valeur des livraisons de produits de propre fabrication pour 22 groupes d'industries et un grand nombre d'industries sont publiées chaque mois dans Stocks, livraisons et commandes des industries manufacturières, no 31-001 au catalogue. Ces estimations paraissent environ six semaines après la fin du mois pour lequel elles sont recueillies. L'enquête ne produit pas de renseignements sur le détail de la production.

#### 7. Concepts

Les notes sommaires qui suivent ne sont pas des définitions officielles, mais elles peuvent aider à mieux comprendre le contenu de certaines rubriques utilisées dans les tableaux publiés. Pour des définitions détaillées et certaines observations relatives aux explications qui précèdent, voir Concepts et définitions du recensement des manufactures, no 31-528 au catalogue.

Value of shipments of goods of own manufacture. Represents the net selling value of shipments of goods produced by the reporting establishment or made under contract for it from its own materials. It is net of discounts, returns, allowances, sales taxes, excise taxes and duties, returnable containers, common or contract carriers' charges for outward transportation (but not own carriers' delivery expenses). It includes revenue from repairs and work done on materials owned by others, transfers to reporting units of the same firm, all exports, and the book value of own products shipped the first time on a rental basis. Included are consignment shipments to other countries, but domestic consignment shipments are included in inventory until sold.

Cost of materials and supplies. Represent consumption of purchased items at laid-down cost, including transportation and handling charges, duties, etc. It includes transfers from units of the same company and contract manufacturing done by others using materials owned by the respondent establishment.

Census value added. In calculating census value added, the cost of purchased services is not deducted; in this it differs from the "true" value added concept of the System of National Accounts in which purchases of goods and services on current account from other establishments are deducted. However in the case of small establishments for which data are derived from administrative records and, in earlier years, from "short forms", purchased services are deducted in the calculation of value added. See note on "Comparability of Data".

Value added - Manufacturing activity. Measures the value of net output as calculated by shipments of goods of own manufacture plus the net change in inventories of goods in process and finished goods, less the cost of materials, supplies, fuel and electricity purchased and used. It includes production subsidies, excludes indirect taxes, as applicable.

Valeur des livraisons de produits de propre fabrication. Représente la valeur marchande nette des livraisons de produits fabriqués par l'établissement déclarant ou pour son compte aux termes d'un contrat, à partir de matières lui appartenant. Cette valeur exclut les rabais, retours, remises, taxes de vente, taxes et droits d'accise, contenants restituables, frais de livraison payés à des transporteurs publics ou à forfait (mais non les frais de livraison de l'établissement même). Elle comprend les recettes provenant des réparations et des travaux effectués sur des matières appartenant à autrui, les transferts à des unités déclarantes de la même entreprise, toutes les exportations, et la valeur comptable des propres produits de l'établissement donnés en location la première fois. Les livraisons en consignation destinées à d'autres pays sont comprises dans cette valeur, mais les livraisons en consignation au Canada sont comptées avec les stocks jusqu'à la vente.

Coût des matières et fournitures. Représente l'utilisation des produits achetés au prix livré, c'est-à-dire comprenant les frais de transport et de manutention, les droits, etc. Il comprend les transferts entre des unités d'une même société et les travaux de fabrication effectués par autrui aux termes d'un contrat à partir de matières appartenant à l'établissement répondant.

Valeur ajoutée déterminée par le recensement. En calculant la valeur ajoutée déterminée par le recensement, les coûts de services achetés ne sont pas déduits; ceci diffère donc du concept de la valeur ajoutée "vraie" dans le système des comptes nationaux où les achats de biens et services sur les comptes courants de d'autres établissements, sont déduits. (Toutefois, dans le cas de petits établissements pour lesquèls les données sont dérivées de documents administratifs et, pour les années antérieures, de "questionnaires abrégés", les achats de services sont déduits dans le calcul de la valeur ajoutée. Voir la note de "Comparabilité des données".)

Valeur ajoutée - Activité manufacturière. Représente la valeur de la production nette calculée comme étant la valeur des livraisons de produits de propre fabrication plus la variation nette des stocks de produits en cours et de produits finis, moins le coût des matières, fournitures, combustible et lectricité achetés et utilisés. Elle comprend les subventions à la production et exclut les taxes indirectes, le cas échéant.

Value added - Total activity. Consists of value added in manufacturing activity plus value added in non-manufacturing activity. The latter is calculated by subtracting the corresponding commodity inputs from non-manufacturing revenues or outputs. Activity taken into account in non-manufacturing value added includes: fixed capital formation with own work force for own use; rental of the firm's own products; cafeteria operations, etc. It does not include other rental revenues, dividends and interest received. Total activity value added includes production subsidies, but excludes indirect taxes except property and business taxes.

Value added is useful in measuring output without duplication; adding shipments of steel producers and users, for example, counts steel output twice. Census value added eliminates this for commodity output. The gross domestic product is a total of "pure" value added data.

Employees. Excludes working owners and partners of unincorporated businesses, which are separately tabulated, and outside piece-workers. Respondents are asked for average number employed during the year. Production and related workers in manufacturing activity include those at the establishment engaged in processing, assembling, storing, inspecting, handling, packing, maintenance, repair, janitorial and watchmen services and working foremen. Administrative office and other non-manufacturing employees include all functions at head offices, setc.

Salaries and wages. These are compiled before deductions for income tax and employee paid portions of both employee benefits and social insurance. They include payments for regular work, overtime and paid leave as well as bonuses, commissions paid to regular employees, severance pay, etc. Withdrawals of working owners and partners of unincorporated businesses are excluded.

Valeur ajoutée - Activité totale. Représente la valeur ajoutée par l'activité manufacturière plus la valeur ajoutée par l'activité non manufacturière. Cette dernière s'obtient en soustrayant les entrées de produits correspondantes des recettes ou sorties attribuables à l'activité non manufacturière. L'activité prise en compte dans la valeur ajoutée non manufacturière comprend: formation de capital fixe au moyen de sa propre main-d'oeuvre et pour son propre usage; location des propres produits de l'entreprise, l'exploitation de cantines, etc. Les autres recettes de location, les dividendes et intérêts reçus ne sont pas compris. La valeur ajoutée par l'activité totale comprend les subventions à la production, mais exclut les taxes indirectes à l'exception des taxes foncières et d'affaires.

La valeur ajoutée est utile parce qu'elle permet de mesurer la production sans double compte. Si on additionne les livraisons des producteurs et des utilisateurs d'acier, par exemple, la production d'acier est comptée deux fois; la valeur ajoutée selon la définition du recensement élimine ce double compte relativement à la production. Le produit intérieur brut est un total de données sur la valeur ajoutée "pure".

Salariés. Ne comprend pas les propriétaires et associés actifs d'entreprises non constituées en sociétés, lesquels font l'objet d'une totalisation distincte, ni les travailleurs à la pièce de l'extérieur. On demande aux enquêtés le nombre moyen de salariés au cours de l'année. Dans le cas de l'activité manufacturière, les travailleurs de la production et assimilés comprennent ceux qui s'occupent de traitement, assemblage, entreposage, inspection, manutention, emballage, entretien, réparation, conciergerie et surveillance, ainsi que les contremaîtres actifs à l'établissement. Le personnel d'administration, de bureau et autres personnels hors fabrication comprend tous les employés des sièges sociaux, bureaux de vente et unités auxiliaires, ainsi que les employés de la cantine, le personnel de recherche, les chauffeurs de camions, etc.

Traitements et salaires. Ceux-ci sont calculés avant les retenues au titre de l'impôt sur le revenu et les cotisations des employés au chapitre des avantages sociaux et de l'assurance sociale. Ils comprennent la rémunération des heures normales, des heures supplémentaires et des congés payés, ainsi que les gratifications, commissions versées aux employés réguliers, indemnités de départ, etc. Ils ne comprennent pas les retraits par les propriétaires et associés actifs d'entreprises non constituées en sociétés.

Inventories. Represents the book value of owned inventory held in Canada, including goods in transit to the respondent or held by others on consignment.

#### 8. New Commodity Classification

Commodity data for the surveys of manufacturing and forestry are now classified according to the Standard Classification of Goods (SCG), an extension of the Harmonized Commodity Description and Coding System (HS). Effective in 1988, this classification replaced the Industrial Commodity Classification (ICC).

Implementation of this classification does introduce a break in commodity data timeseries. To help users bridge that gap, two sets of data were prepared: (1) estimates of SCG-based commodity values for 1987 and (2) an empirical concordance table, also known as a bridge table.

The 1987 SCG-based data have been estimated at the establishment level by pro-rating the commodity detail reported in 1988 onto 1987 totals. That approach has been necessitated by the fact that complete commodity details do not exist for 1987 on either basis of classification. The pro-ration of 1988 detail has been done for the outputs reported by each establishment, as well as for fuel and electricity, containers, and other commodity inputs. Where commodity details were reported in 1987 but were not available in 1988 (as would be the case, for example, with establishments operating in 1987 but not in 1988), a balancing item (classified as "commodities, n.e.s.") has been inserted in the 1987 file to make details add to totals.

The bridge table shows data in ICC sequence, at various levels of aggregation, and lists the corresponding SCG codes and the proportions accounted for by each.

For manufacturing industry outputs, the bridge table and the corresponding SCG-based values are published in Catalogue 31-211, **Products shipped by Canadian manufacturers (1988)**. For logging, equivalent items are published in Catalogue 25-201, **Logging Industry (1988)**.

Stocks. Cette rubrique représente la valeur comptable des propres stocks détenus au Canada, y compris les marchandises en transit attribuées au répondant ou gardées par autrui en consignation.

# Nouvelle classification pour les produits

Les données sur les marchandises des enquêtes sur les industries manufacturières et les forêts sont désormais classées en fonction de la Classification type des biens (CTB), un prolongement du Système harmonisé de désignation et de codification des marchandises (SH). La CTB remplace depuis 1988 la Classification des produits industriels (CPI).

L'adoption de la CTB a entraîné une solution de continuité dans les séries temporelles de données sur les marchandises. Pour que les utilisateurs puissent plus facilement passer d'une norme à l'autre, on a préparé deux ensembles de données, soit 1) des estimations de la valeur des marchandises pour 1987 sur la base de la CTB et 2) une concordance empirique, appelée aussi tableau de passage.

Les données pour 1987 sur la base de la CTB ont été estimées au niveau de l'établissement en reportant au prorata les données par marchandise déclarées en 1988 sur les totaux de 1987. Cette approche a été dictée par le fait que les données complètes par marchandise, sur la base de l'une ou l'autre classification, n'a été recueillie pour 1987. Le rapport au prorata des données détaillées de 1988 a porté sur la production déclarée par chaque établissement, de même que sur le combustible et l'électricité, les contenants et d'autres biens utilisés dans la production de marchandises. Lorsque des données détaillées pour des marchandises prises en compte en 1987 n'étaient pas disponibles en 1988 (comme ce serait le cas, par exemple, avec des établissements qui opéraient en 1987 et qui ne sont plus en affaires en 1988), on compensait en ajoutant une marchandise (classée comme "marchandise n.d.a.") au fichier de 1987 pour que la somme des données détaillées corresponde aux totaux.

Le tableau de passage montre les données dans l'ordre de la CPI, à différents niveaux d'agrégation, avec les codes correspondants de la CTB et les proportions que chacun représente.

Le tableau de passage pour la production des industries manufacturières, avec les valeurs correspondantes sur la base de la CTB, paraissent dans la publication a31-211 au catalogue, **Produits livrés par les fabricants canadiens (1988)**. Des tableaux pour l'exploitation forestière sont publiés dans le bulletin no 25-201 au catalogue, **Exploitation forestière (1988)**.

#### SELECTED PUBLICATIONS

Bil.

For additional information on the various data reported, and for related data of interest for analytical assessment, the reader may refer to the following publications (among others) of Statistics Canada:

### CHOIX DE PUBLICATIONS

Pour plus de détails sur les différents chiffres déclarés et sur des données connexes pouvant servir à des fins analytiques, consul-ter (entre autres) les publications suivantes de Statistique Canada:

#### Catalogue

### Catalogue

Monthly		Mensuel	
11-003E	Canadian Statistical Review	11-003F	Revue statistique du Canada
25-001	Pulpwood and Wood Residue Statistics, Bil.	25-001	Statistiques de bois à pâte et de déchets de bois, Bil.
31-001	Monthly Survey of Manufacturing, Bil.	31-001	Enquête mensuelle sur les industries manufacturières, Bil.
35-001	Construction Type Plywood, Bil.	35-001	Contre-plaqués de construction, Bil.
35-002	Production, Shipments and Stocks on Hand of Sawmills East of the Rockies, Bil.	35-002	Production, livraisons et stocks en mains des scieries à l'est des Rocheuses, Bil.
35-003	Production, Shipments and Stocks on Hand of Sawmills in British Columbia, Bil.	35-003	Production, livraisons et stocks en mains des scieries en Colombie- Britannique, Bil.
36-002	Rigid Insulating Board, Bil.	36-002	Panneaux isolants rigides, Bil.
36-003	Particle Board, Waferboard and Hard- board, Bil.	36-003	Panneaux agglomérés, panneaux gaufrés et panneaux pressés, Bil.
36-004	Corrugated Boxes and Wrappers, Bil.	36-004	Boîtes et emballages en carton ondu- lé, Bil.
62-011	Industry Price Indexes, Bil.	62-011	Indices des prix de l'industrie, Bil.
65-004	Exports by Commodities, Bil.	65-004	Exportations par marchandises, Bil.
65-007	Imports by Commodities, Bil.	65-007	Importations par marchandises, Bil.
72-002	Employment, Earnings and Hours, Bil.	72-002	Emploi, gains et durée du travail, Bil.
Annual		Annuel	
25-201	Logging Industry, Bil.	25-201	Exploitation forestière, Bil.
31-203	Manufacturing Industries of Canada: National and Provincial Areas, Bil.	31-203	Industries manufacturières du Canada: niveaux national et provincial, Bil.
31-209	Manufacturing Industries of Canada: Sub-provincial Areas, Bil.	31-209	Industries manufacturières du Canada: niveaux infraprovincial, Bil.
31-211	Products Shipped by Canadian Manufacturers, Bil.	31-211	Produits livrés par les fabricants canadiens, Bil.
35-250	Mood Industries, Bil.	35-250	Industries du bois, Bil.
36-250	Paper and Allied Products Industries,	36-250	Industries du papier et produits connexes, Bil.

#### Catalogue

#### Annual - Concluded

- 57-208 Consumption of Purchased Fuel and Electricity by the Manufacturing, Mining, Logging and Electric Power Industries, Bil.
- 61-205 Private and Public Investment in Canada, Bil.
- 61-214 Investment Statistics Manufacturing Sub-industries and Selected Energy Related Industries, Bil.

#### E. - English Bil. - Bilingual

In addition to the selected publications listed above, Statistics Canada publishes a wide range of statistical reports on Canadian economic and social affairs. A comprehensive catalogue of all current publications is available from Statistics Canada, Ottawa, K1A 0T6.

Catalogue 11-204E, price Canada: \$11.00, United States: \$13.00, Other Countries \$15.00.

#### Catalogue

#### Annuel - fin

- 57-208 Consommation de combustibles et d'électricité achetés par les industries manufacturières, minérales et de l'exploitation forestière et par les centrales thermiques des services d'électricité, Bil.
- 61-205 Investissements privés et publics au Canada, Bil.
- 61-214 Statistique des investissements -Sous industries manufacturières et certaines industries énergétiques, Bil.

#### F. - Français Bil. - Bilingue

Outre les publications énumérées ci-dessus, Statistique Canada publie une grande variété de bulletins statistiques sur la situation économique et sociale du Canada. On peut se procurer un catalogue complet des publications courantes en s'adressant à Statistique Canada, Ottawa (Canada), K1A 0T6.

No 11-204F, prix Canada: 11 \$, États-Unis 13 \$ US, Autres Pays: 15 \$ US

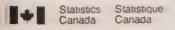


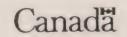
## ORDER FORM

## Statistics Canada Publications

MAIL TO: FAX TO: (613) 951-1584		METHOD OF BANASTAT									
MAIL TO: FAX TO: (613) 951-1584 Publication Sales Statistics Canada Ottawa, Ontario, K1A 0T6  FAX TO: (613) 951-1584 This fax will be treated as an original order Please do not send confirmation.			METHOD OF PAYMENT								
			Purchase Order Number (please enclose)								
			Payment enclosed \$								
(Please print)			Bill me later (max. \$500)								
Company			Charge to my: MasterCard VISA								
Department				A							
Attention			1	Account Numb	er						
Address				Expiry Date							
	Province			Signature							
Postal Code		Tel.	Client Reference Number								
Catalogue	Title			Required Issue	Annual Subscription or Book Price			0.			
Number					Canada \$	United States US\$	Other Countries US\$	Qty	Total \$		
			_								
		SUBTOTAL									
Canadian customers add 7% Goods and Services Tax.						C	SST (7%)				
Please note that discounts are applied to the price of the publication and not might include special shipping and handling charges and the GST.				t to the total amount which GRAND TOTAL							
Cheque or mo	oney order should be manne United States and oth	de payable to the Receiver General for countries pay total amount in US for	or Cana unds dr	ada/Publications	s. Canadia bank.	an clients	pay in Can	adian fu	inds.		
For faster service 1-800-267-6677 To VISA and MasterCard Accounts 03681 1991-01											

Version française de ce bon de commande disponible sur demande





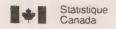


## **BON DE COMMANDE**

## Publications de Statistique Canada

Statistique Ottawa (Or (En caractères Entreprise Service À l'attention of Adresse Ville	publications Canada htario) K1A 0T6 d'imprimerie s.v.p.)	Le bon télécopié ti commande origina pas envoyer de coi	le. Veuillez ne nfirmation.	Porte	Numéro d'ordre Paiement inclus Envoyez-moi la ez à mon com No de compte Date d'expiration sture	e d'achat (i	us tard (m	ax. 500 \$)	□ VI	\$ SA .
Numéro au catalogue		Titre			Édition demandée		de la pub États- Unis \$ US		Qté	Total \$
					TOTAL					
Les clients canadiens ajoutent la taxe de 7 % sur les produits et services.							TPS (7 %)			
Veuillez noter que les réductions s'appliquent au prix des publications et non au total général; ce dernier pouvant inclure des frais de port et de manutention particuliers et la TPS.  TOTAL GÉNÉRAL						RAL				
Le chèque ou canadiens; les	mandat-poste doit of clients à l'étranger	être fait à l'ordre d paient le montant	u Receveur général du ( total en dollars US tirés	Canada sur un	- Publication e banque amér	ns. Les clie	ents canad	diens paier	nt en do	llars
Pour un service plus rapide, composez 1-800-267-6677 Comptes VISA et MasterCard 0								PF 03681 1991-01		

This order coupon is available in English upon request



Canada

# THE MARKET RESEARCH HANDBOOK 1992

The fastest way to get off to a good start!

Brainstorming with your colleagues produces some great marketing ideas. But which ones will you use? The Market Research Handbook 1992 can help you narrow your options before you commit any more time and resources to developing your strategy.

This handbook is the most comprehensive statistical compendium on Canadian consumers and the businesses that serve them.

It helps you to identify, define and locate your target markets.

## Looking for...

...socio-economic and demographic profiles of 45 urban areas?

...revenue and expenditure data for retailers and small businesses?

The Market Research Handbook 1992 has it all... and more. It provides information on:

- personal spending
- size and composition of households
- wages and salaries
- investment in Canadian industries
- labour force in various industries
- industry and consumer prices

It has been one of our bestsellers since 1977 for the simple reason that it offers such a range and depth of market data. Save time and money when you're looking for data or data sources, keep the **Market Research Handbook 1992** close at hand for easy reference.

The Market Research Handbook 1992 (Cat. no. 63-224) is \$94 (plus 7 % GST) in Canada, US\$113 in the United States and US\$132 in other countries.

To order, write to Publication Sales, Statistics Canada, Ottawa, Ontario, K1A 0T6 or contact the nearest Statistics Canada Reference Centre listed in this publication.

For faster service fax your order to 1-613-951-1584. Or call toll-free 1-800-267-6677 and use your VISA or MasterCard.

# LE RECUEIL STATISTIQUE DES ÉTUDES DE MARCHÉ 1992

Pour partir du bon pied!

Des séances de remue-méninges jaillissent d'excellentes idées de commercialisation. Mais lesquelles choisir ? Le **Recueil** 

statistique des études
de marché 1992 peut
vous faciliter les choix
avant que vous n'engagiez
plus de temps et de ressources
à l'élaboration de votre stratégie.

Ce recueil statistique est le plus exhaustif qui soit sur les consommateurs canadiens et les entreprises

qui les servent. Il vous aide à définir et situer vos marchés cibles.

## Vous cherchez...

...des profils socio-économiques et démographiques de 45 régions urbaines ?

...des données sur les recettes et les dépenses de détaillants et de petites entreprises ?

Le Recueil contient tout cela... et plus encore :

- dépenses personnelles
- taille et composition des ménages
- traitements et salaires
- investissements par secteur d'activité économique
- population active par secteur d'activité
- prix de l'industrie et de la consommation

Si c'est l'un de nos succès depuis 1977, c'est parce qu'il vous renseigne en long et en large sur le marché. Pour économiser temps et argent, vous ne sauriez vous en passer.

Le **Recueil statistique des études de marché 1992** (n° 63-224 au catalogue) coûte 94 \$ (TPS de 7% en sus) au Canada, 113 \$ US aux États-Unis et 132 \$ US dans les autres pays.

Pour commander, veuillez écrire à Vente des publications, Statistique Canada, Ottawa (Ontario), K1A 0T6 ou communiquer avec le Centre de consultation de Statistique Canada le plus près (voir la liste figurant dans la présente publication).

Pour un service plus rapide, commandez par télécopieur au 1-613-951-1584. Ou composez sans frais le 1-800-267-6677 et utilisez votre carte VISA ou MasterCard

CANADA'S ENVIRONMENT L'ENVIRONEMEN
DU CANADA

Triuman and an des artic

very day you read news items about recycling, water pollution, industrial emissions or the depletion of the ozone layer. Unfortunately, these reports are often fragmented, making it difficult to get a complete picture of Canada's physical environment.

Human Activity and the Environment is written to help you understand the links between our population, socio-economic activities and our environment. You'll see, for example, how the purple loosestrife and zebra mussels are spreading throughout inland waters and the effect they have.

CASE STUDY: A statistical profile of an

Ontario river basin is also included as

a case study to demonstrate how

socio-economic information can be

linked with physical data at a local level.

ous lisez tous les jours des artic traitant de recyclage, de la polle de l'eau, des émissions de gaz industrielles ou de la diminution de la coud'ozone. Malheureusement, ces rapp sont trop souvent fragmentés et il de difficile de se faire une parfaite idée l'environnement physique du Canada

Activité humaine et l'environnement écrit afin de vous aider à comprendr liens entre notre population, nos act socio-économiques et notre environnement. Vous verrez, par exemple, comment les salicaires et les dreissi sont réparties à travers les eaux intérieures et quels en sont leurs eff

ÉTUDE DE CAS : un profil statistique du ba

hydrographique de l'Ontario est également prés

comme étude de cas, en vue de montrer com.

l'information socio-économique peut être mise en rappor

avec les données physiques à un endroit donné

Organized in three, easy-to-read sections: Population, Socio-Economic Systems, and Environmental Conditions, this publication examines our activities from a number of perspectives:

- resource consumption
- waste-generation
- monitoring the conditions of land, water, air and living organisms

This unique bestseller highlights such fascinating details as:

- purchases of potential pollutants by Canadian households
- the importance of natural resources to the Canadian economy
- energy consumption by industry

Order your copy today!
Human Activity and the Environment,
(Catalogue No. 11-509E) \$35 in
Canada, US \$42 in the United States
and US \$49 in other countries.

Write to: Publication Sales, Statistics Canada Ottawa, Ontario K1A 0T6 If more convenient, FAX your order to: (613) 951-1584, or contact your local Statistics Canada Reference Centre listed in this publication.

For faster ordering call 1-800-267-6677 and use VISA or MasterCard.

L'ouvrage est divisé en trois parties importantes : la populé les réseaux socio-économiques et l'état de l'environnement examine nos activités sous différents angles:

- la consommation des ressources naturelles
- la production des déchets

excivité humaine 1991 environnement

 la surveillance de l'état des terres, de l'eau, de l'air et des organismes vivants

Ce best-seller unique met en relief des détails aussi fascinants que :

- les achats de polluants potentiels par les grandes maisons canadiennes
- l'importance des ressources naturelles pour l'économie canadienne
- la consommation d'énergie par industrie

Commandez votre
exemplaire aujourd'hui!
Activité humaine et l'environnement, (n° de catalogue
11-509F) 35 \$ au Canada,
42 \$ (US) aux États-Unis et
49 \$ (US) dans les autres pays.

Écrivez à : Vente des publications Statistique Canada Ottawa (Ontario) K1A 0T6 Si vous le préférez, télécopiez commande au (613) 951-1584 ou contactez votre centre de consultation régional de Statis Canada, dont vous pouvez cons la liste dans la présente public

Pour un service plus rapide, composez sans frais le numére 1-800-267-6677 et utilisez vol carte Visa ou MasterCard.



Statistics Canada Statistique Canada



